

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2006-151867

(43)Date of publication of application : 15.06.2006

(51)Int.Cl.	A61K	8/00	(2006. 01)
	A61Q	1/04	(2006. 01)
	A61K	8/30	(2006. 01)
	A61K	8/72	(2006. 01)
	A61K	8/02	(2006. 01)

(21)Application number : 2004-344048 (71)Applicant : ROHTO PHARMACEUT CO LTD

(22)Date of filing : 29.11.2004 (72)Inventor : KOYAMA AKIKO

(54) SOLID LIP GLOSS

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a solid lip gloss, extending well on applying it on lips, hardly being sticky, having a glossy feeling, excellent in molding property and further excellent in dispersing property on blending a powdery material.

SOLUTION: This solid lip gloss improved with sensual characteristics, excellent in molding property and further excellent in dispersing property with a glossy powdery material is provided by containing an oil component 1 consisting of a plant oil, a specific fatty acid alkyl ester, a fatty acid glyceryl, etc., an oil component 2 consisting of liquid paraffin, a fatty acid polyglyceryl, etc., and a wax jointly.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against

examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2. **** shows the word which can not be translated.

3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1]

(A) Vegetable oil, myristic-acid alkyl, palmitic-acid alkyl, stearic acid alkyl, Oleic acid alkyl, linolic acid alkyl, lauric-acid alkyl, iso nonoic acid alkyl, Isostearic acid alkyl, iso palmitic-acid alkyl, hydroxy stearic acid alkyl, 12-stearoyl hydroxy stearic acid alkyl, ricinoleic-acid alkyl, Ricinoleic acid alkyl, neopentane acid alkyl, 2-ethylhexanoic acid alkyl, Octanoic-acid alkyl, dimethyl octanoic-acid alkyl, lactic-acid alkyl, Citric-acid alkyl, malic-acid alkyl, succinic-acid alkyl, adipic-acid alkyl, Sebacic-acid alkyl, iso pelargonic acid alkyl, erucic-acid alkyl, Caprylic-acid alkyl, alkyl carbonate, a fatty-acid glycol, fatty-acid glyceryl, Fatty-acid trimethylol propane, fatty-acid pentaerythritol, squalane, Squalene, the acetic-acid polyoxyethylene (3) polyoxypropylene (1) cetyl ether, Acetic-acid polyoxyethylene (3) polyoxypropylene (1) isocetyl ether, The polyoxyethylene polyoxypropylene lauryl ether, the dioctyl ether, Oleyl alcohol, isostearyl alcohol, palmityl alcohol, One sort or two sorts or more which are chosen from the group which consists of myristyl alcohol, an octyl dodecanol, hexyl decanol, a dioctyl cyclohexane, and (capryl lactam capric acid) palm oil alkyl,

(B) one sort chosen from the group which consists of a liquid paraffin, flow isoparaffin, polybutene, the poly isobutene, fatty-acid poly glyceryl, dilinoleic acid ester, rosin, a rosin derivative, isostearic acid hydrogenation castor oil, a copolymer (PPG-7 and succinic acid), diglyceryl (hexyl decanoic-acid and sebacic acid) oligo ester, and alpha olefin oligomer, or two sorts or more -- and

(C) Solid lip gloss characterized by containing a wax.

[Claim 2]

Solid lip gloss according to claim 1 whose degrees of hardness are 10-40.

[Claim 3]

Solid lip gloss according to claim 1 or 2 which furthermore contains gloss fine particles.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[Field of the Invention]

[0001]

A feeling of use is good and is related with the solid lip gloss excellent in the moldability. Furthermore, it is related with the solid lip gloss excellent in the dispersibility of fine particles.

[Background of the Invention]

[0002]

It is used in order that especially lip gloss may give luster to lips in recent years, and many liquefied things which have high viscosity are developed and marketed (patent reference 1: JP,2002-3340,A etc.). however, such liquefied lip gloss -- past [TEKARI] -- the trouble sticky [**** and] is held and the pharmaceutical preparation which solved all is not indicated.

On the other hand, solid lip gloss is partly reported, although the liquefied forge fire is not used (patent reference 2: JP,2002-348204,A etc.). However, well-known solid lip gloss has a high degree of hardness, and since it needs to apply the force strong at the time of use, it has a problem of making a lip stick, a lip cream, etc. which have been applied beforehand exfoliate. Therefore, having a moderate degree of hardness and maintaining a moldability, a lip stick etc. is not made to exfoliate and solid lip gloss with a not sticky high feeling of use is called for.

Furthermore, lip gloss has blended the gloss fine particles generally called lame in many cases, in order to heighten the makeup effectiveness besides grant of luster. However, since it is distributing in lip gloss, gloss fine particles need to maintain the homogeneity. Furthermore, in solid lip gloss, in order that gloss fine particles may bar solidification of lip gloss, there is a problem that shaping becomes difficult.

Moreover, since a lip has very sharp feeling compared with other skins that it is easy to produce the dry area and check by desiccation since the horny layer is thin, even if it is a slight change, the sensitive thing being known and considering displeasure enough at safety is called for.

[Description of the Invention]

[Problem(s) to be Solved by the Invention]

[0003]

This invention aims at offering the solid lip gloss which whose mileage is good when it applies to a lip, and has a feeling of luster, was excellent in the moldability, and was excellent in the dispersibility when blending fine particles further.

[Means for Solving the Problem]

[0004]

In order that this invention persons may solve the above-mentioned technical problem, as a result of inquiring wholeheartedly, (A) vegetable oil, Specific alkyl ester, a fatty-acid glycol, fatty-acid glyceryl, fatty-acid trimethylol propane, Fatty-acid pentaerythritol, squalane, squalene, the specific ether, One sort or two sorts or more which are chosen from the group which consists of alcohol, a specific dioctyl cyclohexane, and (capryl lactam capric acid) specific palm oil alkyl, (B) A liquid paraffin, flow isoparaffin, polybutene, poly isobutene, Fatty-acid poly glyceryl, dilinoleic acid ester, rosin, a rosin derivative, Isostearic acid hydrogenation castor oil, a copolymer (PPG-7 and succinic acid), (A hexyl decanoic acid and sebacic acid) If one sort chosen from the group which consists of diglyceryl oligo ester and alpha olefin oligomer or two sorts or more, and the (C) wax are made to

live together A header and this invention were completed for giving the solid lip gloss which whose organoleptic property improved, was excellent in the moldability, and was further excellent in the dispersibility of fine particles.

[0005]

That is, this invention is solid lip gloss hung up over following the (1) - (5).

(1) (A) vegetable oil, myristic-acid alkyl, palmitic-acid alkyl, Stearic acid alkyl, oleic acid alkyl, linolic acid alkyl, Lauric-acid alkyl, iso nonoic acid alkyl, isostearic acid alkyl, Iso palmitic-acid alkyl, hydroxy stearic acid alkyl, 12-stearoyl hydroxy stearic acid alkyl, Ricinoleic-acid alkyl, ricinoleic acid alkyl, neopentane acid alkyl, 2-ethylhexanoic acid alkyl, octanoic-acid alkyl, dimethyl octanoic-acid alkyl, Lactic-acid alkyl, citric-acid alkyl, malic-acid alkyl, succinic-acid alkyl, Adipic-acid alkyl, sebacic-acid alkyl, iso pelargonic acid alkyl, Erucic-acid alkyl, caprylic-acid alkyl, alkyl carbonate, a fatty-acid glycol, Fatty-acid glyceryl, fatty-acid trimethylol propane, fatty-acid pentaerythritol, Squalane, squalene, the acetic-acid polyoxyethylene (3) polyoxypropylene (1) cetyl ether, Acetic-acid polyoxyethylene (3) polyoxypropylene (1) isocetyl ether, The polyoxyethylene polyoxypropylene lauryl ether, the dioctyl ether, Oleyl alcohol, isostearyl alcohol, palmityl alcohol, One sort or two sorts or more which are chosen from the group which consists of myristyl alcohol, an octyl dodecanol, hexyl decanol, a dioctyl cyclohexane, and (capryl lactam capric acid) palm oil alkyl,

(B) one sort chosen from the group which consists of a liquid paraffin, flow isoparaffin, polybutene, the poly isobutene, fatty-acid poly glyceryl, dilinoleic acid ester, rosin, a rosin derivative, isostearic acid hydrogenation castor oil, a copolymer (PPG-7 and succinic acid), diglyceryl (hexyl decanoic-acid and sebacic acid) oligo ester, and alpha olefin oligomer, or two sorts or more -- and

(C) Solid lip gloss characterized by containing a wax.

(2) (A) olive oil, jojoba oil, macadamia oil, iso nonoic acid iso tridecyl, One sort or two sorts or more which are chosen from the group which consists of isostearic acid octyldodecyl and Tori isostearic acid glyceryl, (B) One sort or two sorts or more which are chosen from the group which consists of flow isoparaffin, heavy flow isoparaffin, and isostearic acid poly glyceryl, And solid lip gloss characterized by containing one sort chosen from the group which consists of (C) candelilla low, yellow bees wax, a ceresin, a micro crystallin wax, a synthetic hydrocarbon wax, and ethylene propylene rubber, or two sorts or more.

(3) (1) whose degrees of hardness are 10-40, or solid lip gloss given in (2).

(4) Solid lip gloss given in either of (1) - (3) which contains gloss fine particles further.

(5) Solid lip gloss given in either of (1) - (4) which contains a vitamin compound, a moisturizer, an ultraviolet ray absorbent, and a coloring agent further.

Moreover, this invention also includes the feeling improvement of use hung up over following the (6) - (8), a moldability improvement, or the improvement approach in dispersibility.

(6) (A) vegetable oil, myristic-acid alkyl, palmitic-acid alkyl, Stearic acid alkyl, oleic acid alkyl, linolic acid alkyl, Lauric-acid alkyl, iso nonoic acid alkyl, isostearic acid alkyl, Iso palmitic-acid alkyl, hydroxy stearic acid alkyl, 12-stearoyl hydroxy stearic acid alkyl, Ricinoleic-acid alkyl, ricinoleic acid alkyl, neopentane acid alkyl, 2-ethylhexanoic acid alkyl, octanoic-acid alkyl, dimethyl octanoic-acid alkyl, Lactic-acid alkyl, citric-acid alkyl, malic-acid alkyl, succinic-acid alkyl, Adipic-acid alkyl, sebacic-acid alkyl, iso pelargonic acid alkyl, Erucic-acid alkyl, caprylic-acid alkyl, alkyl carbonate, a fatty-acid glycol, Fatty-acid glyceryl, fatty-acid trimethylol propane, fatty-acid pentaerythritol, Squalane, squalene, the acetic-acid polyoxyethylene (3) polyoxypropylene (1) cetyl ether, Acetic-acid polyoxyethylene (3) polyoxypropylene (1) isocetyl ether, The polyoxyethylene polyoxypropylene lauryl ether, the dioctyl ether, Oleyl alcohol, isostearyl alcohol, palmityl alcohol, One sort or two sorts or more which are chosen from the group which consists of myristyl alcohol, an octyl dodecanol, hexyl decanol, a dioctyl cyclohexane, and (capryl lactam capric acid) palm oil alkyl,

(B) one sort chosen from the group which consists of a liquid paraffin, flow isoparaffin, polybutene, the poly isobutene, fatty-acid poly glyceryl, dilinoleic acid ester, rosin, a rosin derivative, isostearic acid hydrogenation castor oil, a copolymer (PPG-7 and succinic acid), diglyceryl (hexyl decanoic-acid and sebacic acid) oligo ester, and alpha olefin oligomer, or two sorts or more -- and

(C) The feeling improvement approach of use characterized by blending a wax into solid lip gloss.

(7) (A) vegetable oil, myristic-acid alkyl, palmitic-acid alkyl, Stearic acid alkyl, oleic acid alkyl, linolic acid alkyl, Lauric-acid alkyl, iso nonoic acid alkyl, isostearic acid alkyl, Iso palmitic-acid alkyl, hydroxy stearic acid alkyl, 12-stearoyl hydroxy stearic acid alkyl, Ricinoleic-acid alkyl, ricinoleic acid alkyl, neopentane acid alkyl, 2-ethylhexanoic acid alkyl, octanoic-acid alkyl, dimethyl octanoic-acid alkyl, Lactic-acid alkyl, citric-acid alkyl, malic-acid alkyl, succinic-acid alkyl, Adipic-acid alkyl, sebacic-acid alkyl, iso pelargonic acid alkyl, Erucic-acid alkyl, caprylic-acid alkyl, alkyl carbonate, a fatty-acid glycol, Fatty-acid glyceryl, fatty-acid trimethylol propane, fatty-acid pentaerythritol, Squalane, squalene, the acetic-acid polyoxyethylene (3) polyoxypropylene (1) cetyl ether, Acetic-acid polyoxyethylene (3) polyoxypropylene (1) isocetyl ether, The polyoxyethylene polyoxypropylene lauryl ether, the dioctyl ether, Oleyl alcohol, isostearyl alcohol, palmityl alcohol, One sort or two sorts or more which are chosen from the group which consists of myristyl alcohol, an octyl dodecanol, hexyl decanol, a dioctyl cyclohexane, and (capryl lactam capric acid) palm oil alkyl,

(B) one sort chosen from the group which consists of a liquid paraffin, flow isoparaffin, polybutene, the poly isobutene, fatty-acid poly glyceryl, dilinoleic acid ester, rosin, a rosin derivative, isostearic acid hydrogenation castor oil, a copolymer (PPG-7 and succinic acid), diglyceryl (hexyl decanoic-acid and sebacic acid) oligo ester, and alpha olefin oligomer, or two sorts or more -- and

(C) The moldability improvement approach of pharmaceutical preparation characterized by blending a wax into solid lip gloss.

(8) (A) vegetable oil, myristic-acid alkyl, palmitic-acid alkyl, Stearic acid alkyl, oleic acid alkyl, linolic acid alkyl, Lauric-acid alkyl, iso nonoic acid alkyl, isostearic acid alkyl, Iso palmitic-acid alkyl, hydroxy stearic acid alkyl, 12-stearoyl hydroxy stearic acid alkyl, Ricinoleic-acid alkyl, ricinoleic acid alkyl, neopentane acid alkyl, 2-ethylhexanoic acid alkyl, octanoic-acid alkyl, dimethyl octanoic-acid alkyl, Lactic-acid alkyl, citric-acid alkyl, malic-acid alkyl, succinic-acid alkyl, Adipic-acid alkyl, sebacic-acid alkyl, iso pelargonic acid alkyl, Erucic-acid alkyl, caprylic-acid alkyl, alkyl carbonate, a fatty-acid glycol, Fatty-acid glyceryl, fatty-acid trimethylol propane, fatty-acid pentaerythritol, Squalane, squalene, the acetic-acid polyoxyethylene (3) polyoxypropylene (1) cetyl ether, Acetic-acid polyoxyethylene (3) polyoxypropylene (1) isocetyl ether, The polyoxyethylene polyoxypropylene lauryl ether, the dioctyl ether, Oleyl alcohol, isostearyl alcohol, palmityl alcohol, One sort or two sorts or more which are chosen from the group which consists of myristyl alcohol, an octyl dodecanol, hexyl decanol, a dioctyl cyclohexane, and (capryl lactam capric acid) palm oil alkyl,

(B) One sort or two sorts or more which are chosen from the group which consists of a liquid paraffin, flow isoparaffin, polybutene, the poly isobutene, fatty-acid poly glyceryl, dilinoleic acid ester, rosin, a rosin derivative, isostearic acid hydrogenation castor oil, a copolymer (PPG-7 and succinic acid), diglyceryl (hexyl decanoic-acid and sebacic acid) oligo ester, and alpha olefin oligomer,

(C) a wax -- and

(D) The improvement approach in dispersibility of the gloss fine particles characterized by blending gloss fine particles into solid lip gloss.

[Effect of the Invention]

[0006]

A feeling of use (mileage - attaching) has at best still better luster, and it is the pharmaceutical preparation excellent in organoleptic property. Furthermore, it excels in distribution of the moldability of pharmaceutical preparation, and gloss fine particles.

[The gestalt for inventing]

[0007]

Solid lip gloss of this invention,

(A) Vegetable oil, myristic-acid alkyl, palmitic-acid alkyl, stearic acid alkyl, Oleic acid alkyl, linolic acid alkyl, lauric-acid alkyl, iso nonoic acid alkyl, Isostearic acid alkyl, iso palmitic-acid alkyl, hydroxy stearic acid alkyl, 12-stearoyl hydroxy stearic acid alkyl, ricinoleic-acid alkyl, Ricinoleic acid alkyl, neopentane acid alkyl, 2-ethylhexanoic acid alkyl, Octanoic-acid alkyl, dimethyl octanoic-acid alkyl, lactic-acid alkyl, Citric-acid alkyl, malic-acid alkyl, succinic-acid alkyl, adipic-acid alkyl, Sebacic-acid alkyl, iso pelargonic acid alkyl, erucic-acid alkyl, Caprylic-acid alkyl, alkyl

carbonate, a fatty-acid glycol, fatty-acid glyceryl, Fatty-acid trimethylol propane, fatty-acid pentaerythritol, squalane, Squalene, the acetic-acid polyoxyethylene (3) polyoxypropylene (1) cetyl ether, Acetic-acid polyoxyethylene (3) polyoxypropylene (1) isocetyl ether, The polyoxyethylene polyoxypropylene lauryl ether, the dioctyl ether, Oleyl alcohol, isostearyl alcohol, palmityl alcohol, One sort or two sorts or more which are chosen from the group which consists of myristyl alcohol, an octyl dodecanol, hexyl decanol, a dioctyl cyclohexane, and (capryl lactam capric acid) palm oil alkyl,

(B) one sort chosen from the group which consists of a liquid paraffin, flow isoparaffin, polybutene, the poly isobutene, fatty-acid poly glyceryl, dilinoleic acid ester, rosin, a rosin derivative, isostearic acid hydrogenation castor oil, a copolymer (PPG-7 and succinic acid), diglyceryl (hexyl decanoic-acid and sebacic acid) oligo ester, and alpha olefin oligomer, or two sorts or more -- and

(C) It is characterized by containing a wax.

[0008]

The vegetable oil used by this invention, myristic-acid alkyl, palmitic-acid alkyl, Stearic acid alkyl, oleic acid alkyl, linolic acid alkyl, Lauric-acid alkyl, iso nonoic acid alkyl, isostearic acid alkyl, Iso palmitic-acid alkyl, hydroxy stearic acid alkyl, 12-stearoyl hydroxy stearic acid alkyl, Ricinoleic-acid alkyl, ricinoleic acid alkyl, neopentane acid alkyl, 2-ethylhexanoic acid alkyl, octanoic-acid alkyl, dimethyl octanoic-acid alkyl, Lactic-acid alkyl, citric-acid-alkyl, malic-acid alkyl, succinic-acid alkyl, Adipic-acid alkyl, sebacic-acid alkyl, iso pelargonic acid alkyl, Erucic-acid alkyl, caprylic-acid alkyl, alkyl carbonate, a fatty-acid glycol, Fatty-acid glyceryl, fatty-acid trimethylol propane, fatty-acid pentaerythritol, Squalane, squalene, the acetic-acid polyoxyethylene (3) polyoxypropylene (1) cetyl ether, Acetic-acid polyoxyethylene (3) polyoxypropylene (1) isocetyl ether, The polyoxyethylene polyoxypropylene lauryl ether, the dioctyl ether, Oleyl alcohol, isostearyl alcohol, palmityl alcohol, Myristyl alcohol, an octyl dodecanol, hexyl decanol, a dioctyl cyclohexane, and (capryl lactam capric acid) palm oil alkyl (henceforth oil 1) It is liquefied oil by which the object for ** is carried out to skin external preparations, and you may compound by the well-known approach and it can also obtain as a commercial item.

These oil 1 is independent one sort, or it can be used, combining it two or more sorts.

[0009]

As vegetable oil, olive oil, jojoba oil, macadamia oil, a grape seed oil, the Lowe's blip oil, soybean oil, sesame oil, sunflower oil, palm oil, hardened oil (hydrogenated oil of vegetable oil), palm oil, an avocado oil, an almond oil, rice bran oil, safflower oil, corn oil, rapeseed oil, a par chic oil, palm kernel oil, Oenotherae Biennis oil, cotton seed oil, peanut oil, camellia oil, a sasanqua oil, a coconut oil, a wheat germ oil, a meadowfoam oil, tea BOTOKE ****, etc. are mentioned, and they are olive oil, jojoba oil, and macadamia oil preferably

[0010]

Myristic-acid alkyl, palmitic-acid alkyl, stearic acid alkyl, Oleic acid alkyl, linolic acid alkyl, lauric-acid alkyl, iso nonoic acid alkyl, Isostearic acid alkyl, iso palmitic-acid alkyl, hydroxy stearic acid alkyl, 12-stearoyl hydroxy stearic acid alkyl, ricinoleic-acid alkyl, Ricinoleic acid alkyl, neopentane acid alkyl, 2-ethylhexanoic acid alkyl, Octanoic-acid alkyl, dimethyl octanoic-acid alkyl, lactic-acid alkyl, Citric-acid alkyl, malic-acid alkyl, succinic-acid alkyl, adipic-acid alkyl, Sebacic-acid alkyl, iso pelargonic acid alkyl, erucic-acid alkyl, caprylic-acid alkyl, and alkyl carbonate are ester oil. As an alkyl group Methyl, ethyl, propyl, butyl, 2-ethylhexyl, octyl, DESHIRU, oleyl one, lauryl, Millis Chill, stearyl, cetyl, capryl lactam, hexyldecyl, octyldodecyl, isopropyl, isodecyl, iso tridecyl, iso nonyl, isocetyl, isostearyl, cetostearyl, etc. are mentioned.

[0011]

Specifically Myristic-acid butyl, myristic-acid isopropyl, myristic-acid DESHIRU, Myristic-acid cetyl, myristic-acid isocetyl, myristic-acid Millis Chill, Myristic-acid isostearyl, myristic-acid octyldodecyl, isotridecyl myristate, Palmitic-acid isopropyl, palmitic-acid 2-ethylhexyl, palmitic-acid octyl, The cetyl palmitate, palmitic-acid isocetyl, palmitic-acid isostearyl, Stearic acid ethyl, butyl stearate, stearic acid 2-ethylhexyl, Stearic acid octyl, stearic acid isocetyl, stearic acid stearyl, Oleic acid cetyl, oleic acid DESHIRU, oleic acid isodecyl, oleic acid oleyl, Oleic acid octyldodecyl, ethyl linolate, linolic acid isopropyl, Lauric-acid hexyl, lauric-acid isostearyl, lauric-acid hexyldecyl, Iso nonoic acid iso nonyl, iso nonoic acid iso tridecyl, iso nonoic acid cetostearyl, Isostearic acid

ethyl, isostearic acid isopropyl, isostearic acid hexyl, Isostearic acid isocetyl, isostearic acid isostearyl, isostearic acid octyldodecyl, Iso palmitic-acid 2-ethylhexyl, hydroxy stearic acid 2-ethylhexyl, 12-stearoyl hydroxy stearic acid isocetyl, 12-stearoyl hydroxy stearic acid stearyl, 12-stearoyl hydroxy stearic acid isostearyl, ricinoleic-acid cetyl, Ricinoleic-acid octyldodecyl, ricinoleic acid cetyl, neopentane acid octyldodecyl, 2-ethylhexanoic acid isopropyl, 2-ethylhexanoic acid cetyl, Cetostearyl 2-ethylhexanoate, 2-ethylhexanoic acid stearyl, Octanoic-acid isocetyl, octanoic-acid isostearyl, dimethyl octanoic-acid hexyldecyl, Dimethyl octanoic-acid octyldodecyl, lactic-acid lauryl, lactic-acid Millis Chill, Lactic-acid cetyl, lactic-acid octyldodecyl, lactic-acid isostearyl, citric-acid triethyl, Acetyl triethyl citrate, acetyl tributyl citrate, citric-acid trioctyl, Citric-acid TORIISO cetyl, citric-acid trioctyl dodecyl, malate diisostearyl, Di-2-ethylhexyl succinate, adipic-acid diisopropyl, diisobutyl adipate, Dioctyl adipate, adipic-acid dibutyl, sebacic-acid diethyl, Diisopropyl sebacate, a dioctyl sebacate, iso pelargonic acid 2-ethylhexyl, erucic-acid oleyl, caprylic-acid cetyl, carbonic acid JIKAPURIRU, etc. are mentioned, and they are iso nonoic acid iso tridecyl and isostearic acid octyldodecyl preferably.

[0012]

That a fatty-acid glycol should just be fatty acid ester of a glycol, as a glycol, ethylene glycol, propylene glycol, a butylene glycol, neopentyl glycol, etc. are mentioned, and an octanoic acid, oleic acid, a capric acid, a capryl lactam capric acid, etc. are mentioned as a fatty acid, for example. Specifically, JIOKUTAN acid ethylene glycol, JIOREIN acid ethylene glycol, polypropyleneglycol dioleate, JIKAPURIN acid propylene glycol, JI (capryl lactam capric acid) propylene glycol, JIOKUTAN acid neopentyl glycol, neopentylglycol dicaprate, etc. are mentioned.

[0013]

Fatty-acid glyceryl is fatty acid ester of a glycerol, and 2-ethylhexanoic acid, an octanoic acid, oleic acid, a myristic acid, stearic acid, isostearic acid, an iso palmitic acid, a capric acid, a capryl lactam capric acid, undecylic acid, palm oil fatty acid, etc. are mentioned as a fatty acid, for example. JIISO stearic acid glyceryl, the Tori caprylic-acid glyceryl, the Tori (capryl lactam capric acid) glyceryl, the Tori (caprylic-acid, capric-acid, and palm oil fatty acid) glyceryl, Tori undecylic acid glyceryl, the Tori Isopar Rumi Ching acid glyceryl, Tori isostearic acid glyceryl, Tori 2-ethylhexanoic acid glyceryl, a polyoxyethylene palm-oil-fatty-acid glycerol, polyoxyethylene (capryl lactam capric acid) glyceryl, etc. are mentioned, and, specifically, it is Tori isostearic acid glyceryl preferably.

[0014]

Fatty-acid trimethylol propane is fatty acid ester of trimethylol propane, and 2-ethylhexanoic acid, an octanoic acid, oleic acid, a myristic acid, stearic acid, isostearic acid, an iso palmitic acid, a capric acid, a capryl lactam capric acid, undecylic acid, etc. are mentioned as a fatty acid, for example. Specifically, Tori isostearic acid trimethylol propane, Tori 2-ethylhexanoic acid trimethylol propane, Tori octanoic-acid trimethylol propane, etc. are mentioned.

[0015]

Fatty-acid pentaerythritol is fatty acid ester of pentaerythritol, and 2-ethylhexanoic acid, an octanoic acid, oleic acid, a myristic acid, stearic acid, isostearic acid, an iso palmitic acid, a capric acid, a capryl lactam capric acid, undecylic acid, etc. are mentioned as a fatty acid, for example. Specifically, tetra-2-ethylhexanoic acid pentaerythritol, tetra-myristic-acid pentaerythritol, tetra-stearic acid pentaerythritol, tetra-isostearic acid pentaerythritol, etc. are mentioned.

[0016]

In the solid lip gloss of this invention, although there will be especially no limit if, as for the rate of the oil 1 to blend, the effectiveness of this invention is acquired, the range of 0.05 - 40 weight section is desirable to for example, the solid lip gloss 100 weight section as a total amount of oil 1, and the range of 0.1 - 20 weight section is more desirable.

[0017]

The liquid paraffin used by this invention, flow isoparaffin, polybutene, the poly isobutene, fatty-acid poly glyceryl, dilinoleic acid ester, rosin, a rosin derivative, isostearic acid hydrogenation castor oil, a copolymer (PPG-7 and succinic acid), diglyceryl (hexyl decanoic-acid and sebacic acid) oligo ester, and alpha olefin oligomer (henceforth oil 2) are liquefied oil by which the object for ** is carried out to skin external preparations, may be compounded by the well-known approach and can

also come to hand as a commercial item. In addition, it is the thing of a polypropylene glycol in PPG.

These oil 2 is independent one sort, or it can be used, combining it two or more sorts.

[0018]

As a liquid paraffin (hydrogenation polybutene), a liquid paraffin, a light liquid paraffin, etc. are mentioned and flow isoparaffin, light isoparaffin, light flow isoparaffin, heavy flow isoparaffin, volatile isoparaffin, etc. are mentioned as flow isoparaffin (hydrogenation poly isobutene). They are flow isoparaffin and heavy flow isoparaffin preferably.

As fatty-acid poly glyceryl, isostearic acid poly glyceryl, JIISO stearic acid poly glyceryl, Tori isostearic acid poly glyceryl, tetra-isostearic acid poly glyceryl, PENTA isostearic acid poly glyceryl, deca isostearic acid poly glyceryl, sesquiisostearic acid poly glyceryl, dimer-dilinoleic-acid JIISO stearic acid poly glyceryl, etc. are mentioned.

[0019]

As dilinoleic acid ester, dilinoleic acid diisopropyl, diisostearyl dimer dilinoleate, ***** (isostearyl phytosteryl), dimer-dilinoleic-acid dioctyl dodecyl, a dimer-dilinoleic-acid JISETTE allyl compound, dimer-dilinoleic-acid hydrogenation castor oil, dimer-dilinoleic-acid die merge linoleyl, dimer dilinoleic acid (phytosteryl isostearyl cetyl stearyl behenyl), etc. are mentioned.

As a rosin derivative, they are a die merge linoleyl hydrogenation rosin condensate and hydrogenation rosin. A rosin acid pen TAERI slit, a rosin denaturation maleic-acid system alkyd resin, hydrogenation rosin acid glyceryl, hydrogenation rosin acid pentaerythrityl, hydrogenation rosin acid methyl, glyceryl (hydrogenation rosin JIISO stearic acid), etc. are mentioned.

[0020]

In the solid lip gloss of this invention, although there will be especially no limit if, as for the rate of the oil 2 to blend, the effectiveness of this invention is acquired, the range of 0.05 - 40 weight section is desirable to for example, the solid lip gloss 100 weight section as a total amount of oil 2, and the range of 0.1 - 20 weight section is more desirable.

[0021]

although there will be especially no limit in the solid lip gloss of this invention if, as for the compounding ratio of oil 1 and oil 2, the effectiveness of this invention is acquired -- the total amount 1 weight section of oil 2 -- receiving -- the total amount of oil 1 -- 0.001 - 50 weight section - - desirable -- 0.01 - 10 weight section -- further -- desirable -- 0.03 - 5 weight section -- it is 0.1 - 2 weight section especially preferably.

[0022]

The wax used by this invention is the solid or half-solid oil by which the object for ** is carried out to skin external preparations. For example, a candelilla low, yellow bees wax, a carnauba wax, white beeswax, A Rhus verniciflua low, an OURI cucumber low, spermaceti, a rice bran low, a sugarcane low, A shellac low, a jojoba low, Japan wax, an oil seed low, shea butter, Mango butter, aloe butter, avocado butter, cacao butter, Shorea SUTENOPUTERA fat, Paraffin, vaseline, a ceresin, an ozokerite, a micro crystallin wax, A synthetic hydrocarbon wax, a montan wax, an ethylenehomopolymer, Ethylene propylene rubber, oleic acid cholesteryl, oleic acid dihydrocholesteryl, Oleic acid phytosteryl, stearic acid cholesteryl, isostearic acid cholesteryl, Isostearic acid phytosteryl, hydroxy stearic acid cholesteryl, A hexa (hydroxy stearic acid, stearic acid, and rosin acid) JIPENTA ERIS chill, A hexa (hydroxy stearic acid and isostearic acid) JIPENTA ERIS chill, Hexa (hydroxy stearic acid) JIPENTA ERIS retail, the Tori (octanoic-acid, stearic acid, and adipic acid) glyceryl, The Tori (caprylic-acid, capric-acid, myristic-acid, and stearic acid) glyceryl etc. is mentioned, and they are a candelilla low, yellow bees wax, a ceresin, a micro crystallin wax, a synthetic hydrocarbon wax, and ethylene propylene rubber preferably.

These waxes may be compounded by the well-known approach, and can also come to hand as a commercial item. Moreover, these waxes are independent one sort, or they can be used, combining them two or more sorts.

In the solid lip gloss of this invention, although there will be especially no limit if, as for the rate of the wax to blend, the effectiveness of this invention is acquired, the range of 0.05 - 30 weight section is desirable to the solid lip gloss 100 weight section, and the range of 0.1 - 20 weight section is more

desirable, for example.

[0023]

although there will be especially no limit in the solid lip gloss of this invention if, as for the compounding ratio of a wax and oil 1, the effectiveness of this invention is acquired -- the total amount 1 weight section of a wax -- receiving -- the total amount of oil 1 -- 0.001 - 50 weight section -- desirable -- 0.01 - 10 weight section -- further -- desirable -- 0.03 - 5 weight section -- it is 0.1 - 2 weight section especially preferably.

[0024]

although there will be especially no limit in the solid lip gloss of this invention if, as for the compounding ratio of a wax and oil 2, the effectiveness of this invention is acquired -- the total amount 1 weight section of a wax -- receiving -- the total amount of oil 2 -- 0.001 - 50 weight section -- desirable -- 0.01 - 10 weight section -- further -- desirable -- 0.03 - 5 weight section -- it is 0.1 - 2 weight section especially preferably.

[0025]

Although the solid lip gloss of this invention should just usually be equipped with the degree of hardness of 10-40, it is preferably desirable from a viewpoint of the goodness of a moldability and a feeling of use 10-30, and that it is 15-25 especially preferably. The degree of hardness should show the resistance at the time of setting at 25 degrees C and an adapter with a diameter [at the time of 200g load] of 2mm being absorbed using RHEOMETER NRM-2010 J-CW (immobilization industry), with the value of 100 graduations, and shows that it is so hard that a value is large.

[0026]

The solid lip gloss of this invention can make gloss fine particles contain further from a viewpoint of the exterior beauty after pharmaceutical preparation and spreading. As these gloss fine particles, a mica, a titanium oxide covering mica (mica titanium), etc. are mentioned. These gloss fine particles are more desirable in their being silicon covering gloss fine particles, for example, a silicon covering mica, silicon covering mica titanium, etc. are mentioned.

In the solid lip gloss of this invention, although there will be especially no limit if, as for the rate of the gloss fine particles to blend, the effectiveness of this invention is acquired, the range of 0.05 - 10 weight section is desirable to the solid lip gloss 100 weight section, and the range of 0.1 - 6 weight section is more desirable, for example.

Usually, although solidification of pharmaceutical preparation is checked, and a moldability is spoiled or it is unevenly distributed [fine particles] in pharmaceutical preparation with dispersed fine particles in many cases if fine particles not dissolving, such as a mica, are blended into solid preparations, such as solid lip gloss, even if the solid lip gloss of this invention has blended the above-mentioned gloss fine particles, it can hold a moldability, and can make homogeneity distribute gloss fine particles.

[0027]

or [that the solid lip gloss of this invention warms and dissolves] -- or warming -- by carrying out addition combination of the component mentioned above, and mixing to the oily basis made to cool a little the back, at homogeneity etc., according to a conventional method, it can ** in the gestalt of a stick type and a jar mold, and is a stick type preferably. About the manufacture approach, there is especially no limit and it can be manufactured by processes usually used, such as an approach indicated by the Japanese pharmacopoeia.

[0028]

The solid lip gloss of this invention can be contained besides the above-mentioned component combining various components (a pharmacological activity component and a bioactive component are included), if the effectiveness of this invention is done so. Especially the class of such a component is not restricted, for example, can illustrate an anti-inflammatory agent, a vitamin compound, a moisturizer, a whitening agent, an ultraviolet ray absorbent, an antimicrobial agent, a cool-ized agent, an anti-oxidant, a nonionic surfactant, a coloring agent, etc. Preferably, they are a vitamin compound, a moisturizer, an ultraviolet ray absorbent, and a coloring agent. In this invention, the following components are mentioned as a suitable component, for example.

[0029]

As an anti-inflammatory agent, be [easy although / it] usually used as skin external preparations,

safety must be high. In a liquorice extract and a glycyrrhizic acid list, glycyrrhizinate dipotassium, A glycyrrhizic acid derivative, glycyrrhetic acid, or its derivatives, such as glycyrrhizic acid mono-ammonium, Menthol, such as allantoin or its derivative, a salicylic acid, dl-menthol, or l-menthol, Camphor, indomethacin, ibuprofen, ibuprofen piconol, Salicylic acid derivatives, such as bufexamac, flufenamic acid butyl, bendazac, piroxicam, ketoprofen, felbinac, a methyl salicylate, or a salicylic-acid glycol, etc. can be illustrated. Preferably, they are a liquorice extract, glycyrrhizic acid or its derivative, glycyrrhetic acid or its derivative, allantoin or its derivative, menthol, and camphor.

[0030]

These components can be used combining one sort or two sorts or more. Moreover, although especially those loadings are not restricted, selection use of them can be suitably carried out within the limit of the upper limit loadings permitted desirably in pharmacology or physiologically. concrete -- per solid lip gloss 100 weight section -- usual 0.01 - 10 weight section -- desirable -- 0.01 - 5 weight section -- according to the purpose, selection preparation can be more preferably carried out suitably from the range of 0.01 - 2 weight section.

[0031]

As a vitamin compound, be [easy although / it] usually used as skin external preparations, safety must be high. Although a limit is not carried out, as this thing, for example Retinol, retinol acetate, Retinol derivatives (vitamin A), such as retinol palmitate, retinal, A retinoic acid, retinoic acid methyl, retinoic acid ethyl, retinoic acid retinol, Vitamin A, such as vitamin A oil and vitamin A fatty acid ester, beta carotene, alpha-carotene, gamma-carotene, delta-carotene, lycopin, zeaxanthin, Provitamin A, such as a cryptoxanthin and echinenone, dl-alpha-tocopherol, The acetic-acid dl-alpha-tocopherol, the succinic-acid dl-alpha-tocopherol, Vitamin E, such as succinic-acid dl-alpha-tocopherol calcium, a riboflavin, Flavin mononucleotide, flavin adenine dinucleotide, riboflavine tetrabutryate, Riboflavin tetra-butylate, riboflavin 5'-phosphoric ester sodium, Vitamins B2, such as riboflavin tetra-nicotinic-acid ester, the nicotinic-acid dl-alpha-tocopherol, Nicotinic-acid benzyl, the methyl nicotinate, nicotinic-acid beta-butoxy ethyl, Nicotinic acids, such as nicotinic-acid 1-(4-methylphenyl) ethyl, ASUKO ruby gene - A, L-ascorbyl stearate, ascorbic-acid palmitic-acid ester, Vitamin C, such as dipalmitate L-ASUKORUBIRU, methyl hesperidin, Vitamin D, such as ergocalciferol and cholecalciferol Vitamin Ks, such as phyloquinone and farnoquinone, gamma-oryzanol, Dibenzoyl thiamine, dibenzoylthiamine hydrochloride, thiamine hydrochloride, A thiamine cetyl hydrochloride, thiamine thiocyanate, a thiamine lauryl hydrochloride, Thiamine mononitrate, thiamine mono-phosphate, a thiamine lysine salt, thia mint RIRIN acid chloride, Thiamine mono-phosphoric ester phosphate, thiamine mono-phosphoric ester, Thiamine JIRIN acid ester, a thiamine JIRIN acid ester hydrochloride, thia mint RIRIN acid ester, Vitamins B1, such as thia mint RIRIN acid ester mono-phosphate, pyridoxine hydrochloride, An acetic-acid pyridoxine, a pyridoxal hydrochloride, 5'-pyridoxal phosphate, Vitamins B6, such as hydrochloric-acid pyridoxamine, cyanocobalamine, hydroxocobalamin, Folic acids, such as vitamins B12, such as a deoxyadenosylcobalamin, a folic acid, and pteroylglutamic acid Nicotinic acids, such as a nicotinic acid and nicotinamide, pantothenic acid, Calcium pantothenate, punt thenyl alcohol (Panthenol), Pantothenic acid, such as D-PANTE sign, D-pantethine, coenzyme A, and punt thenyl ethyl ether Biotins, such as a biotin and BIOCHISHIN, an ascorbic acid, sodium ascorbate, Dehydroascorbic acid, ascorbic-acid phosphoric ester sodium, Vitamin Mr. effectors, such as vitamin C which are ascorbic-acid derivatives, such as ascorbic-acid phosphoric ester magnesium, other carnitines, ferulic acid, alpha-lipoic acid, and oroticacid, etc. can be illustrated.

[0032]

Preferably Retinol, retinol acetate, retinol palmitate, Retinal, a retinoic acid, an ascorbic acid, sodium ascorbate, Ascorbic-acid phosphoric ester sodium, ascorbic-acid phosphoric ester magnesium, Ascorbic-acid phosphoric ester sodium, L-ascorbyl stearate, Ascorbic-acid palmitic-acid ester, a riboflavin, riboflavine tetrabutryate, Riboflavin 5'-phosphoric ester sodium, pantothenic acid, calcium pantothenate, Retinol, vitamin A oil, vitamin A fatty acid ester, methyl hesperidin, A folic acid, dibenzoyl thiamine, dibenzoylthiamine hydrochloride, thiamine hydrochloride, A thiamine cetyl hydrochloride, thiamine thiocyanate, a thiamine lauryl hydrochloride, They are a nicotinic acid, nicotinamide, beta carotene, ergocalciferol, cholecalciferol, pyridoxine hydrochloride, Panthenol, dl-alpha-tocopherol, and the acetic-acid dl-alpha-tocopherol. In addition, the component of these above

can be used combining one sort or two sorts or more.

[0033]

They are retinol, retinol acetate, retinol palmitate, retinal, a retinoic acid, an ascorbic acid, ascorbic-acid phosphoric ester magnesium, ascorbic-acid phosphoric ester sodium, L-ascorbyl stearate, a nicotinic acid, nicotinamide, beta carotene, ergocalciferol, cholecalciferol, pyridoxine hydrochloride, dl-alpha-tocopherol, and the acetic-acid dl-alpha-tocopherol more preferably.

[0034]

Moreover, although especially the loadings of these vitamin compounds are not restricted, selection use of them can be suitably carried out within the limit of the upper limit loadings permitted desirably in pharmacology or physiologically. concrete -- per solid lip gloss 100 weight section -- usual 0.01 - 10 weight section -- desirable -- 0.01 - 5 weight section -- according to the purpose, selection preparation can be more preferably carried out suitably from the range of 0.01 - 2 weight section.

[0035]

As a moisturizer, be [easy although / it] usually used as skin external preparations, safety must be high. For example, a polyethylene glycol, propylene glycol, 1, 3-butylene glycol, A glycerol, a sorbitol, a mannitol, grape sugar, cane sugar, fruit sugar, Polyhydric alcohol, such as xylitol, a lactose, a maltose, maltitol, trehalose, and diglycerol trehalose, Hyaluronate sodium, heparinoid from animal organs, sodium chondroitin sulfate, Biopolymers, such as a collagen, an elastin, a keratin, a chitin, and chitosan, Amino acid, such as a glycine, an aspartic acid, and an arginine, sodium lactate, Natural moisturizing factors, such as a urea and pyrrolidone carboxylic-acid sodium, ceramide, Plant extracts, such as lipids, such as cholesterol and phospholipid, chamomillae flos extractives, aloe extractives, hamamelis extractives, rosemary extractives, time extractives, tea extractives, and beefsteak plant extractives, honey, etc. can be illustrated. These components can be used combining one sort or two sorts or more. Preferably, they are a glycerol, trehalose, hyaluronate sodium, heparinoid from animal organs, sodium chondroitin sulfate, a collagen, an elastin, a chitin, chitosan, a glycine, an aspartic acid, an arginine, sodium lactate, a urea, pyrrolidone carboxylic-acid sodium, ceramide, cholesterol, chamomillae flos extractives, aloe extractives, hamamelis extractives, rosemary extractives, time extractives, and honey.

[0036]

moreover, the loadings of these moisturizers -- per solid lip gloss 100 weight section -- usual 0.005 - 10 weight section -- desirable -- 0.01 - 5 weight section -- selection preparation of the better ** can be suitably carried out more from the range of 0.01 - 2 weight section.

[0037]

As a whitening agent, be [easy although / it] usually used as skin external preparations, safety must be high. For example, vitamin A or its derivative, vitamin C or its derivative, vitamin E, or its derivative, Vitamins, such as pantothenic acid or its derivative, PURASENTA; arbutin; kojic acid; cysteine; phytic acid; Iris (iris), An almond, an aloe, a ginkgo tree, oolong tea, Rose Fruit, a Scutellaria root, A coptis root, a St. John's wort, a dead nettle, seaweed, a pueraria root, liquorice, a gardenia, a sophorae radix, wheat, rice, and rice -- HAIGA, orizanol, and rice bran -- A beefsteak plant, a peony, a cnidium rhizome, Mulberry bark, soybeans, tea, an angericae radix, A component, extractives, essential oil, etc. originating in vegetation, such as Calendula officinalis, the hamamelis, carthami flos, a Moutan bark, a coix seed, an angericae radix, a hackberry, an oyster (Diospyros kaki), and caryophylli flos, can be illustrated. These components can be used combining one sort or two sorts or more.

the loadings of these whitening agents -- per solid lip gloss 100 weight section -- usual 0.001 - 10 weight section -- desirable -- 0.001 - 5 weight section -- selection preparation can be more preferably carried out suitably from the range of 0.001 - 1 weight section.

[0038]

As an ultraviolet ray absorbent, be [easy although / it] usually used as skin external preparations, safety must be high. For example, diisopropyl methyl cinnamate, cinoxate, JIPARA methoxycinnamic acid Monod 2-ethylhexanoic acid glyceryl, Para methoxycinnamic acid isopropyl diisopropyl cinnamate mixture, Cinnamic-acid system ultraviolet ray absorbents, such as Para methoxycinnamic acid 2-ethylhexyl and cinnamic-acid benzyl; Oxybenzone, A hydroxy

methoxybenzophenone sulfonic acid, hydroxy methoxybenzophenone sulfonic-acid sodium, A dihydroxy dimethoxy benzophenone, dihydroxy dimethoxy benzophenone disulfon acid sodium, Benzophenone system ultraviolet ray absorbents, such as a dihydroxy benzophenone and a tetra-hydroxy benzophenone; P aminobenzoic acid, P-aminobenzoic-acid ethyl, p-aminobenzoic-acid glyceryl, PARAJI methylamino amyl benzoate, Benzoate system ultraviolet ray absorbents, such as PARAJI methylamino benzoic-acid 2-ethylhexyl and 4-[N and N-JI (2-hydroxypropyl) amino] ethyl benzoate; Salicylic-acid ethylene glycol, Salicylic-acid octyl, salicylic-acid dipropylene glycol, a phenyl salicylate, Salicylic-acid system ultraviolet ray absorbents, such as salicylic-acid gay menthyl and a methyl salicylate, A GUAI azulene, dimethoxy benzylidene dioxo imidazolidine propionic-acid 2-ethylhexyl, 2, 4, 6-tris [4-(2-ethylhexyl oxycarbonyl) ANIRINO] 1,3,5-triazine, P-hydroxyanisole, 2-(2-hydroxy-5-methylphenyl) benzotriazol, 4-tert-butyl-4'-methoxy-dibenzoylmethane, a phenyl benzimidazole sulfonic acid, 2 -(4-diethylamino-2-hydroxy benzoyl)-Benzoic-acid hexyl etc. is mentioned. It is Para methoxycinnamic acid 2-ethylhexyl, JIPARA methoxycinnamic acid Monod 2-ethylhexanoic acid glyceryl, 2 and 4, 6-tris [4-(2-ethylhexyl oxycarbonyl) ANIRINO] 1,3,5-triazine, a phenyl benzimidazole sulfonic acid, and 2 preferably especially. -(4-diethylamino-2-hydroxy benzoyl)- Benzoic-acid hexyl, dimethoxy benzylidene dioxo imidazolidine propionic-acid 2-ethylhexyl, etc. can be illustrated, and it is Para methoxycinnamic acid 2-ethylhexyl preferably. These components can be used combining one sort or two sorts or more.

the loadings of these ultraviolet ray absorbents -- per solid lip gloss 100 weight section -- usual 0.01 - 10 weight section -- selection preparation can be preferably carried out suitably from the range of 0.05 - 3 weight section.

[0039]

Especially as an antimicrobial agent, although not restricted, isopropyl methyl phenol, chlorhexidine hydrochloride, a benzalkonium chloride, cetylpyridinium chloride, etc. can be illustrated.

the loadings of these antimicrobial agents -- per solid lip gloss 100 weight section -- usual 0.001 - 10 weight section -- desirable -- 0.001 - 5 weight section -- selection preparation can be more preferably carried out suitably from the range of 0.001 - 1 weight section.

[0040]

Especially as a cool-ized agent, although not restricted, a eucalyptus oil, an eugenol, menthol, camphor, mentha oil, etc. can be illustrated, for example as a lipophilicity component.

the loadings of these cool-ized agents -- per solid lip gloss 100 weight section -- usual 0.01 - 20 weight section -- selection preparation can be preferably carried out suitably from the range of 0.1 - 15 weight section.

[0041]

Especially as an anti-oxidant, although not restricted, dibutylhydroxytoluene, butylhydroxyanisole, an ascorbic acid, erythorbic acid, dl-alpha-tocopherol, disodium ethylenediaminetetraacetate and dihydrate (henceforth disodium edetate), a sorbic acid, a sodium sulfite, L-cysteine hydrochloride, etc. can be illustrated, for example.

the loadings of these anti-oxidants -- per solid lip gloss 100 weight section -- usual 0.01 - 20 weight section -- selection preparation can be preferably carried out suitably from the range of 0.1 - 15 weight section.

[0042]

Although not restricted, especially as a nonionic surfactant specifically Polyoxyethylene alkyl ether, such as the polyoxyethylene lauryl ether Polyoxyethylene sorbitan fatty acid ester, such as polyoxyethylene (20) stearic-acid sorbitan Glycerine fatty acid esters, such as glyceryl monostearate and monostearin acid decaglyceryl sorbitan fatty acid esters, sucrose fatty acid ester, and polyoxyethylene hydrogenated castor oil, such as mono-palmitic-acid sorbitan, etc. -- it can illustrate -- these -- one sort or two sorts or more -- arbitration ***** -- things are made.

Preferably, they are glycerine fatty acid esters, sorbitan fatty acid esters, sucrose fatty acid ester, and polyoxyethylene hydrogenated castor oil.

the amount of these nonionic surfactants -- as the loadings per solid lip gloss 100 weight section -- usually -- the range of 0.5 - 20 weight section -- it is preferably desirable 0.5 - 15 weight section and to be more preferably contained in the range of 0.5 - 9 weight section.

[0043]

Especially as a coloring agent, although not restricted, certified colors, such as red No. 201, red No. 202, red No. 218, red No. 223, red No. 226, yellow No. 5, a yellow No. 5 aluminium lake, and orange No. 201, etc. are specifically mentioned.

the amount of these coloring agents -- as the loadings per solid lip gloss 100 weight section -- usually -- the range of 0.005 - 1 weight section -- it is preferably desirable the 0.01 - 0.5 weight section and to be more preferably contained in the range of the 0.05 - 0.3 weight section.

[0044]

Moreover, unless the effectiveness of this invention mentioned above is spoiled for the pharmaceutical preparation of this invention, addition combination of the various additives, such as various sequestering agents and perfume, can be carried out.

[0045]

Furthermore, this invention Vegetable oil, myristic-acid alkyl, palmitic-acid alkyl, Stearic acid alkyl, oleic acid alkyl, linolic acid alkyl, Lauric-acid alkyl, iso nonoic acid alkyl, isostearic acid alkyl, Iso palmitic-acid alkyl, hydroxy stearic acid alkyl, 12-stearoyl hydroxy stearic acid alkyl, Ricinoleic-acid alkyl, ricinoleic acid alkyl, neopentane acid alkyl, 2-ethylhexanoic acid alkyl, octanoic-acid alkyl, dimethyl octanoic-acid alkyl, Lactic-acid alkyl, citric-acid alkyl, malic-acid alkyl, succinic-acid alkyl, Adipic-acid alkyl, sebacic-acid alkyl, iso pelargonic acid alkyl, Erucic-acid alkyl, caprylic-acid alkyl, alkyl carbonate, a fatty-acid glycol, Fatty-acid glyceryl, fatty-acid trimethylol propane, fatty-acid pentaerythritol, Squalane, squalene, the acetic-acid polyoxyethylene (3) polyoxypropylene (1) cetyl ether, Acetic-acid polyoxyethylene (3) polyoxypropylene (1) isocetyl ether, The polyoxyethylene polyoxypropylene lauryl ether, the dioctyl ether, Oleyl alcohol, isostearyl alcohol, palmityl alcohol, Myristyl alcohol, an octyl dodecanol, hexyl decanol, One sort or two sorts or more which are chosen from the group which consists of a dioctyl cyclohexane and (capryl lactam capric acid) palm oil alkyl, A liquid paraffin, flow isoparaffin, polybutene, the poly isobutene, Fatty-acid poly glyceryl, dilinoleic acid ester, rosin, a rosin derivative, Isostearic acid hydrogenation castor oil, a copolymer (PPG-7 and succinic acid), (A hexyl decanoic acid and sebacic acid) By containing one sort chosen from the group which consists of diglyceryl oligo ester and alpha olefin oligomer or two sorts or more, and a wax The approach of raising the moldability of the pharmaceutical preparation of solid lip gloss, the dispersibility of gloss fine particles, and a feeling of use is also included. In the approach of this invention Vegetable oil, myristic-acid alkyl, palmitic-acid alkyl, Stearic acid alkyl, oleic acid alkyl, linolic acid alkyl, Lauric-acid alkyl, iso nonoic acid alkyl, isostearic acid alkyl, Iso palmitic-acid alkyl, hydroxy stearic acid alkyl, 12-stearoyl hydroxy stearic acid alkyl, Ricinoleic-acid alkyl, ricinoleic acid alkyl, neopentane acid alkyl, 2-ethylhexanoic acid alkyl, octanoic-acid alkyl, dimethyl octanoic-acid alkyl, Lactic-acid alkyl, citric-acid alkyl, malic-acid alkyl, succinic-acid alkyl, Adipic-acid alkyl, sebacic-acid alkyl, iso pelargonic acid alkyl, Erucic-acid alkyl, caprylic-acid alkyl, alkyl carbonate, a fatty-acid glycol, Fatty-acid glyceryl, fatty-acid trimethylol propane, fatty-acid pentaerythritol, Squalane, squalene, the acetic-acid polyoxyethylene (3) polyoxypropylene (1) cetyl ether, Acetic-acid polyoxyethylene (3) polyoxypropylene (1) isocetyl ether, The polyoxyethylene polyoxypropylene lauryl ether, the dioctyl ether, Oleyl alcohol, isostearyl alcohol, palmityl alcohol, Myristyl alcohol, an octyl dodecanol, hexyl decanol, a dioctyl cyclohexane, and (capryl lactam capric acid) palm oil alkyl, A liquid paraffin, flow isoparaffin, polybutene, the poly isobutene, Fatty-acid poly glyceryl, dilinoleic acid ester, rosin, a rosin derivative, Isostearic acid hydrogenation castor oil, a copolymer (PPG-7 and succinic acid), (A hexyl decanoic acid and sebacic acid) About a class, a content, etc. of diglyceryl oligo ester, alpha olefin oligomer, and a wax, it is synonymous with what was used by said solid lip gloss. What was furthermore obtained by this approach can be used with well-known or the dosage and administration used commonly in several steps according to an application etc. from 1 time per day.

[Example]

[0046]

This invention is not limited by these examples although this invention is further explained below at a detail based on an example. In addition, as long as there is no assignment, weight % shows especially loadings etc.

[0047]

Example 1 of a trial Feeling of use of solid lip gloss

The inside pan type container for lip sticks was filled up with the solid lip gloss obtained in the example 1 and the example 1 of a comparison, and a feeling of use (mileage, attaching luster, TEKARI, stickiness), a moldability, and the dispersibility of gloss fine particles were evaluated. Feeling of <<use>>

For ten women, it investigated about the feeling of use when applying each pharmaceutical preparation to lips. It attached, and x was described, when I had satisfaction and usually a little dissatisfied and dissatisfied five-step evaluation performed a little, satisfaction and the number of test subjects considered a little as satisfaction were eight or more persons, O, satisfaction, and the number of test subjects considered a little as satisfaction were [satisfaction and] 5-7 persons about each evaluation criteria of luster, TEKARI, and stickiness and **, satisfaction, and the number of test subjects considered a little as satisfaction were [mileage and] four or less persons.

<<moldability>>

It let out each test pharmaceutical preparation to the last, and it was observed about exfoliation of a pharmaceutical preparation front face or the existence of an oil float. Moreover, each test pharmaceutical preparation was held completely and the degree of hardness was measured. The degree of hardness should show the resistance at the time of setting at 25 degrees C and an adapter with a diameter [at the time of 200g load] of 2mm being absorbed using RHEOMETER NRM-2010 J-CW (immobilization industry), with the value of 100 graduations.

Dispersibility [of <<gloss fine particles]>>

The appearance of each test pharmaceutical preparation was observed visually, and the existence of an irregular color was checked. (When gloss fine particles are not distributing to homogeneity, an irregular color occurs.)

A result is shown in Table 1.

[0048]

[Table 1]

g/100 g	実施例 1	比較例 1
イソステアリン酸オクチルドデシル	14	18
イソノナン酸イソトリデシル	11	15
ホホバ油	5	8
トリイソステアリン酸グリセリル	7	—
流動イソパラフィン	12	—
重質流動イソパラフィン	10	—
キャンデリラロウ	6.8	6.8
セレシン	2.5	2.5
ミツロウ	2.5	2.5
マイクロクリスタリンワックス	1.3	1.3
合成炭化水素ワックス	1.85	1.85
(エチレン/プロピレン) コポリマー	1.85	1.85
ヒドロキシアルキル (C12-14) ヒドロキシダイマージリノレイルエーテル	適量	適量
シリコン被覆雲母チタン	5.2	5.2
赤色 226 号	0.01	0.01
使用感 (のび)	○	○
使用感 (つき)	○	×
使用感 (つや)	○	×
使用感 (テカリ)	○	×
使用感 (べたつき)	○	○
成形性 (剥離、油浮き)	なし	油浮きあり
成形性 (硬度)	17	20
光沢粉体の分散性	問題なし	色むらあり

[0049]

Although result sufficient in the example of a comparison was not obtained in a feeling of use, in the example, the good result was obtained altogether. About a moldability, although the oil float was seen and the example of a comparison was soft pharmaceutical preparation with a low degree of hardness in the example, there was especially no problem. Furthermore, although excelled in the dispersibility of gloss fine particles in the example, in the example of a comparison, the irregular color was seen and the bias of gloss fine particles was checked.

[Translation done.]

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2006-151867

(P2006-151867A)

(43) 公開日 平成18年8月15日(2006.8.15)

(51) Int. Cl.		F I		テーマコード (参考)	
A 6 1 K	8/00	(2006.01)	A 6 1 K	7/025	4 C 0 8 3
A 6 1 Q	1/04	(2006.01)	A 6 1 K	7/00	C
A 6 1 K	8/30	(2006.01)	A 6 1 K	7/00	J
A 6 1 K	8/72	(2006.01)	A 6 1 K	7/00	P
A 6 1 K	8/02	(2006.01)			
審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 16 頁)					

(21) 出願番号 特願2004-344048 (P2004-344048)
(22) 出願日 平成16年11月29日 (2004.11.29)

(71) 出願人 000115991
ロート製菓株式会社
大阪府大阪市生野区巽西1丁目8番1号
(72) 発明者 小山 明子
大阪市生野区巽西1丁目8番1号 ロート
製菓株式会社内
Fターム(参考) 4C083 AA081 AA082 AA121 AA122 AB432
AC011 AC012 AC021 AC022 AC031
AC071 AC081 AC091 AC172 AC181
AC351 AC352 AC371 AC391 AC421
AC422 AC431 AC862 AD021 AD022
AD091 BB12 BB13 BB21 CC13
DD11 DD21 EE07 EE11 FF05

(54) 【発明の名称】 固形リップグロス

(57) 【要約】

【課題】 唇に塗布したときにのびが良く、べたつきにくく、つや感があり、成形性に優れ、更には粉体を配合したときの分散性に優れた固形リップグロスを提供する。

【解決手段】 植物油、特定の脂肪酸アルキルエステル、脂肪酸グリセリルなどの油分1、流動パラフィン、脂肪酸ポリグリセリルなどの油分2と、ワックスとを共存させると、官能特性が向上し、成形性に優れ、更に光沢粉体の分散性に優れた固形リップグロスを与える。

【選択図】 なし

【特許請求の範囲】

【請求項1】

(A) 植物油、ミリスチン酸アルキル、パルミチン酸アルキル、ステアリン酸アルキル、オレイン酸アルキル、リノール酸アルキル、ラウリン酸アルキル、イソノナン酸アルキル、イソステアリン酸アルキル、イソパルミチン酸アルキル、ヒドロキシステアリン酸アルキル、12-ステアロイルヒドロキシステアリン酸アルキル、リシノール酸アルキル、リシノレイン酸アルキル、ネオペンタン酸アルキル、2-エチルヘキサン酸アルキル、オクタン酸アルキル、ジメチルオクタン酸アルキル、乳酸アルキル、クエン酸アルキル、リンゴ酸アルキル、コハク酸アルキル、アジピン酸アルキル、セバシン酸アルキル、イソペラルゴン酸アルキル、エルカ酸アルキル、カプリル酸アルキル、炭酸アルキル、脂肪酸グリコール、脂肪酸グリセリル、脂肪酸トリメチロールプロパン、脂肪酸ペンタエリスリトール、スクワラン、スクワレン、酢酸ポリオキシエチレン(3)ポリオキシプロピレン(1)セチルエーテル、酢酸ポリオキシエチレン(3)ポリオキシプロピレン(1)イソセチルエーテル、ポリオキシエチレンポリオキシプロピレンラウリルエーテル、ジオクチルエーテル、オレイルアルコール、イソステアリルアルコール、パルミチルアルコール、ミリスチルアルコール、オクチルドデカノール、ヘキシルデカノール、ジオクチルシクロヘキサンおよび(カプリル・カプリン酸)ヤシ油アルキルからなる群より選ばれる1種または2種以上、

(B) 流動パラフィン、流動イソパラフィン、ポリブテン、ポリイソブテン、脂肪酸ポリグリセリル、ジリノール酸エステル、ロジン、ロジン誘導体、イソステアリン酸水添ヒマシ油、(PPG-7・コハク酸)コポリマー、(ヘキシルデカン酸・セバシン酸)ジグリセリルオリゴエステルおよび α -オレフィンオリゴマーからなる群より選ばれる1種または2種以上、および

(C) ワックスを含有することを特徴とする固形リップグロス。

【請求項2】

硬度が10～40である請求項1記載の固形リップグロス。

【請求項3】

さらに光沢粉体を含有する請求項1又は2に記載の固形リップグロス。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

使用感がよく、成形性に優れた固形リップグロスに関する。更に、粉体の分散性に優れた固形リップグロスに関する。

【背景技術】

【0002】

リップグロスは、特に近年口唇につやを付与するために使用されており、粘度の高い液状のものが数多く開発・市販されている(特許文献1:特開2002-3340号公報など)。しかし、これらの液状リップグロスは、テカリすぎたり、べたついたりするなどの問題点を抱えており、全てを解決した製剤は開示されていない。

一方、固形リップグロスは液状ほどは使用されていないが、いくつか報告されている(特許文献2:特開2002-348204号公報など)。しかし、公知の固形リップグロスは硬度が高く、使用時に強い力がかかる必要があるため、前もって塗布している口紅やリップクリームなどを剥離させてしまうという問題がある。したがって、適度な硬度を有して成形性を保ちつつ、口紅等を剥離させず、かつべたつかないなどの使用感が高い固形リップグロスが求められている。

さらに、リップグロスはつやの付与のほか、化粧効果を高めるために一般的にラメと言われる光沢粉体を配合していることが多い。しかし、光沢粉体はリップグロス中で分散しているため、その均一性を保つ必要がある。さらに、固形リップグロスにおいては、光沢粉体がリップグロスの固化を妨げるため、成形が難しくなるという問題がある。

また、唇は他の皮膚に比べ角質層が薄いので、乾燥による荒れやひびが生じやすく、ま

た非常に鋭敏な感覚を持つため、わずかな変化であっても不快感を感じやすいことが知られており、安全性に十分配慮することが求められる。

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0003】

本発明は、唇に塗布したときにのびが良く、つや感があり、成形性に優れ、更には粉体を配合したときの分散性に優れた固形リップグロスを提供することを目的とする。

【課題を解決するための手段】

【0004】

本発明者らは、上記課題を解決するために鋭意検討を行った結果、(A)植物油、特定のアルキルエステル、脂肪酸グリコール、脂肪酸グリセリル、脂肪酸トリメチロールアロパン、脂肪酸ペンタエリスリトール、スクワラン、スクワレン、特定のエーテル、特定のアルコール、ジオクチルシクロヘキサンおよび(カプリル・カプリン酸)ヤシ油アルキルからなる群から選択される1種又は2種以上、(B)流動パラフィン、流動イソパラフィン、ポリブテン、ポリイソブテン、脂肪酸ポリグリセリル、ジリノール酸エステル、ロジン、ロジン誘導体、イソステアリン酸水添ヒマシ油、(PPG-7・コハク酸)コポリマー、(ヘキシルデカン酸・セバシン酸)ジグリセリルオリゴエステルおよび α -オレフィンオリゴマーからなる群から選択される1種又は2種以上、および(C)ワックスとを共存させると、官能特性が向上し、成形性に優れ、更に粉体の分散性に優れた固形リップグロスを与えることを見出し、本発明を完成した。

【0005】

すなわち、本発明は下記(1)～(5)に掲げる固形リップグロスである。

(1) (A)植物油、ミリスチン酸アルキル、パルミチン酸アルキル、ステアリン酸アルキル、オレイン酸アルキル、リノール酸アルキル、ラウリン酸アルキル、イソノナン酸アルキル、イソステアリン酸アルキル、イソパルミチン酸アルキル、ヒドロキシステアリン酸アルキル、12-オステアロイルヒドロキシステアリン酸アルキル、リシノール酸アルキル、リシノレイン酸アルキル、ネオペンタン酸アルキル、2-エチルヘキサン酸アルキル、オクタン酸アルキル、ジメチルオクタン酸アルキル、乳酸アルキル、クエン酸アルキル、リンゴ酸アルキル、コハク酸アルキル、アジピン酸アルキル、セバシン酸アルキル、イソベラルゴン酸アルキル、エルカ酸アルキル、カプリル酸アルキル、炭酸アルキル、脂肪酸グリコール、脂肪酸グリセリル、脂肪酸トリメチロールアロパン、脂肪酸ペンタエリスリトール、スクワラン、スクワレン、酢酸ポリオキシエチレン(3)ポリオキシプロピレン(1)セチルエーテル、酢酸ポリオキシエチレン(3)ポリオキシプロピレン(1)イソセチルエーテル、ポリオキシエチレンポリオキシプロピレンラウリルエーテル、ジオクチルエーテル、オレイルアルコール、イソステアリルアルコール、パルミチルアルコール、ミリスチルアルコール、オクチルドデカノール、ヘキシルデカノール、ジオクチルシクロヘキサンおよび(カプリル・カプリン酸)ヤシ油アルキルからなる群より選ばれる1種または2種以上、

(B)流動パラフィン、流動イソパラフィン、ポリブテン、ポリイソブテン、脂肪酸ポリグリセリル、ジリノール酸エステル、ロジン、ロジン誘導体、イソステアリン酸水添ヒマシ油、(PPG-7・コハク酸)コポリマー、(ヘキシルデカン酸・セバシン酸)ジグリセリルオリゴエステルおよび α -オレフィンオリゴマーからなる群より選ばれる1種または2種以上、および

(C)ワックスを含有することを特徴とする固形リップグロス。

(2) (A)オリーブ油、ホホバ油、マカデミア油、イソノナン酸イソトリデシル、イソステアリン酸オクチルドデシルおよびトリイソステアリン酸グリセリルからなる群より選ばれる1種または2種以上、(B)流動イソパラフィン、重質流動イソパラフィンおよびイソステアリン酸ポリグリセリルからなる群より選ばれる1種または2種以上、および(C)キャンデリラロウ、ミツロウ、セレシン、マイクロクリスタリンワックス、合成炭化水素ワックスおよびエチレン・プロピレン共重合体からなる群より選ばれる1種または2

種以上を含有することを特徴とする固形リップグロス。

(3) 硬度が10～40である(1)又は(2)に記載の固形リップグロス。

(4) さらに光沢粉体を含有する(1)～(3)のいずれかに記載の固形リップグロス。

(5) さらにビタミン剤、保湿剤、紫外線吸収剤、着色剤を含有する(1)～(4)のいずれかに記載の固形リップグロス。

また、本発明は下記(6)～(8)に掲げる使用感改善、成形性改善、または分散性向上方法をも包含する。

(6) (A) 植物油、ミリスチン酸アルキル、パルミチン酸アルキル、ステアリン酸アルキル、オレイン酸アルキル、リノール酸アルキル、ラウリン酸アルキル、イソノナン酸アルキル、イソステアリン酸アルキル、イソパルミチン酸アルキル、ヒドロキシステアリン酸アルキル、12-ステアロイルヒドロキシステアリン酸アルキル、リシノール酸アルキル、リシノレイン酸アルキル、ネオペンタン酸アルキル、2-エチルヘキサン酸アルキル、オクタン酸アルキル、ジメチルオクタン酸アルキル、乳酸アルキル、クエン酸アルキル、リンゴ酸アルキル、コハク酸アルキル、アジピン酸アルキル、セバシン酸アルキル、イソベラルゴン酸アルキル、エルカ酸アルキル、カプリル酸アルキル、炭酸アルキル、脂肪酸グリコール、脂肪酸グリセリル、脂肪酸トリメチロールプロパン、脂肪酸ペンタエリスリトール、スクワラン、スクワレン、酢酸ポリオキシエチレン(3)ポリオキシプロピレン(1)セチルエーテル、酢酸ポリオキシエチレン(3)ポリオキシプロピレン(1)イソセチルエーテル、ポリオキシエチレンポリオキシプロピレンラウリルエーテル、ジオクチルエーテル、オレイルアルコール、イソステアリルアルコール、パルミチルアルコール、ミリスチルアルコール、オクチルドデカノール、ヘキシルデカノール、ジオクチルシクロヘキサンおよび(カプリル・カプリン酸)ヤシ油アルキルからなる群より選ばれる1種または2種以上、

(B) 流動パラフィン、流動イソパラフィン、ポリブテン、ポリイソブテン、脂肪酸ポリグリセリル、ジリノール酸エステル、ロジン、ロジン誘導体、イソステアリン酸水添ヒマシ油、(PPG-7・コハク酸)コポリマー、(ヘキシルデカン酸・セバシン酸)ジグリセリルオリゴエステルおよび α -オレフィンオリゴマーからなる群より選ばれる1種または2種以上、および

(C) ワックスを固形リップグロス中に配合することを特徴とする、使用感改善方法。

(7) (A) 植物油、ミリスチン酸アルキル、パルミチン酸アルキル、ステアリン酸アルキル、オレイン酸アルキル、リノール酸アルキル、ラウリン酸アルキル、イソノナン酸アルキル、イソステアリン酸アルキル、イソパルミチン酸アルキル、ヒドロキシステアリン酸アルキル、12-ステアロイルヒドロキシステアリン酸アルキル、リシノール酸アルキル、リシノレイン酸アルキル、ネオペンタン酸アルキル、2-エチルヘキサン酸アルキル、オクタン酸アルキル、ジメチルオクタン酸アルキル、乳酸アルキル、クエン酸アルキル、リンゴ酸アルキル、コハク酸アルキル、アジピン酸アルキル、セバシン酸アルキル、イソベラルゴン酸アルキル、エルカ酸アルキル、カプリル酸アルキル、炭酸アルキル、脂肪酸グリコール、脂肪酸グリセリル、脂肪酸トリメチロールプロパン、脂肪酸ペンタエリスリトール、スクワラン、スクワレン、酢酸ポリオキシエチレン(3)ポリオキシプロピレン(1)セチルエーテル、酢酸ポリオキシエチレン(3)ポリオキシプロピレン(1)イソセチルエーテル、ポリオキシエチレンポリオキシプロピレンラウリルエーテル、ジオクチルエーテル、オレイルアルコール、イソステアリルアルコール、パルミチルアルコール、ミリスチルアルコール、オクチルドデカノール、ヘキシルデカノール、ジオクチルシクロヘキサンおよび(カプリル・カプリン酸)ヤシ油アルキルからなる群より選ばれる1種または2種以上、

(B) 流動パラフィン、流動イソパラフィン、ポリブテン、ポリイソブテン、脂肪酸ポリグリセリル、ジリノール酸エステル、ロジン、ロジン誘導体、イソステアリン酸水添ヒマシ油、(PPG-7・コハク酸)コポリマー、(ヘキシルデカン酸・セバシン酸)ジグリセリルオリゴエステルおよび α -オレフィンオリゴマーからなる群より選ばれる1種または2種以上、および

(C) ワックスを固形リップグロス中に配合することを特徴とする、製剤の成形性改善方法。

(8) (A) 植物油、ミリスチン酸アルキル、パルミチン酸アルキル、ステアリン酸アルキル、オレイン酸アルキル、リノール酸アルキル、ラウリン酸アルキル、イソノナン酸アルキル、イソステアリン酸アルキル、イソパルミチン酸アルキル、ヒドロキシステアリン酸アルキル、1,2-スチアロイルヒドロキシステアリン酸アルキル、リシノール酸アルキル、リシノレイン酸アルキル、ネオペンタン酸アルキル、2-エチルヘキサン酸アルキル、オクタン酸アルキル、ジメチルオクタン酸アルキル、乳酸アルキル、クエン酸アルキル、リンゴ酸アルキル、コハク酸アルキル、アジピン酸アルキル、セバシン酸アルキル、イソベラルゴン酸アルキル、エルカ酸アルキル、カプリル酸アルキル、炭酸アルキル、脂肪酸グリコール、脂肪酸グリセリル、脂肪酸トリメチロールプロパン、脂肪酸ペンタエリスリトール、スクワラン、スクワレン、酢酸ポリオキシエチレン(3)ポリオキシプロピレン(1)セチルエーテル、酢酸ポリオキシエチレン(3)ポリオキシプロピレン(1)イソセチルエーテル、ポリオキシエチレンポリオキシプロピレンラウリルエーテル、ジオクチルエーテル、オレイルアルコール、イソステアリルアルコール、パルミチルアルコール、ミリスチルアルコール、オクチルドデカノール、ヘキシルデカノール、ジオクチルシクロヘキサンおよび(カプリル・カプリン酸)ヤシ油アルキルからなる群より選ばれる1種または2種以上、

(B) 流動パラフィン、流動イソパラフィン、ポリブテン、ポリイソブテン、脂肪酸ポリグリセリル、ジリノール酸エステル、ロジン、ロジン誘導体、イソステアリン酸水添ヒマシ油、(PPG-7・コハク酸)コポリマー、(ヘキシルデカン酸・セバシン酸)ジグリセリルオリゴエステルおよび α -オレフィンオリゴマーからなる群より選ばれる1種または2種以上、

(C) ワックス、および

(D) 光沢粉体を固形リップグロス中に配合することを特徴とする、光沢粉体の分散性向上方法。

【発明の効果】

【0006】

使用感(のび・つき)が良く、さらには良好なつやを有しており、官能特性に優れた製剤である。さらに製剤の成形性、光沢粉体の分散に優れたものである。

【発明を実施するための形態】

【0007】

本発明の固形リップグロスは、

(A) 植物油、ミリスチン酸アルキル、パルミチン酸アルキル、ステアリン酸アルキル、オレイン酸アルキル、リノール酸アルキル、ラウリン酸アルキル、イソノナン酸アルキル、イソステアリン酸アルキル、イソパルミチン酸アルキル、ヒドロキシステアリン酸アルキル、1,2-スチアロイルヒドロキシステアリン酸アルキル、リシノール酸アルキル、リシノレイン酸アルキル、ネオペンタン酸アルキル、2-エチルヘキサン酸アルキル、オクタン酸アルキル、ジメチルオクタン酸アルキル、乳酸アルキル、クエン酸アルキル、リンゴ酸アルキル、コハク酸アルキル、アジピン酸アルキル、セバシン酸アルキル、イソベラルゴン酸アルキル、エルカ酸アルキル、カプリル酸アルキル、炭酸アルキル、脂肪酸グリコール、脂肪酸グリセリル、脂肪酸トリメチロールプロパン、脂肪酸ペンタエリスリトール、スクワラン、スクワレン、酢酸ポリオキシエチレン(3)ポリオキシプロピレン(1)セチルエーテル、酢酸ポリオキシエチレン(3)ポリオキシプロピレン(1)イソセチルエーテル、ポリオキシエチレンポリオキシプロピレンラウリルエーテル、ジオクチルエーテル、オレイルアルコール、イソステアリルアルコール、パルミチルアルコール、ミリスチルアルコール、オクチルドデカノール、ヘキシルデカノール、ジオクチルシクロヘキサンおよび(カプリル・カプリン酸)ヤシ油アルキルからなる群より選ばれる1種または2種以上、

(B) 流動パラフィン、流動イソパラフィン、ポリブテン、ポリイソブテン、脂肪酸ポリグリセリル、ジリノール酸エステル、ロジン、ロジン誘導体、イソステアリン酸水添ヒマ

シ油、(PPG-7・コハク酸)コポリマー、(ヘキシルデカン酸・セバシン酸)ジグリセリルオリゴエステルおよび α -オレフィンオリゴマーからなる群より選ばれる1種または2種以上、および

(C)ワックスを含有することを特徴とする。

【0008】

本発明で用いられる植物油、ミリスチン酸アルキル、パルミチン酸アルキル、ステアリン酸アルキル、オレイン酸アルキル、リノール酸アルキル、ラウリン酸アルキル、イソノナン酸アルキル、イソステアリン酸アルキル、イソパルミチン酸アルキル、ヒドロキシステアリン酸アルキル、12-ステアロイルヒドロキシステアリン酸アルキル、リシノール酸アルキル、リシノレイン酸アルキル、ネオペンタン酸アルキル、2-エチルヘキサン酸アルキル、オクタン酸アルキル、ジメチルオクタン酸アルキル、乳酸アルキル、クエン酸アルキル、リンゴ酸アルキル、コハク酸アルキル、アジピン酸アルキル、セバシン酸アルキル、イソベラルゴン酸アルキル、エルカ酸アルキル、カプリル酸アルキル、炭酸アルキル、脂肪酸グリコール、脂肪酸グリセリル、脂肪酸トリメチロールプロパン、脂肪酸ペンタエリスリトール、スクワラン、スクワレン、酢酸ポリオキシエチレン(3)ポリオキシプロピレン(1)セチルエーテル、酢酸ポリオキシエチレン(3)ポリオキシプロピレン(1)イソセチルエーテル、ポリオキシエチレンポリオキシプロピレンラウリルエーテル、ジオクチルエーテル、オレイルアルコール、イソステアリルアルコール、パルミチルアルコール、ミリスチルアルコール、オクチルドデカノール、ヘキシルデカノール、ジオクチルシクロヘキサンおよび(カプリル・カプリン酸)ヤシ油アルキル(以下、油分1とも言う)は、皮膚外用剤に頻用されている液状油分であり、公知の方法により合成してもよく市販品として入手することもできる。

これらの油分1は、1種単独でまたは2種以上組み合わせて使用することができる。

【0009】

植物油としては、オリーブ油、ホホバ油、マカデミア油、グレープシード油、ローズヒップ油、ダイズ油、ゴマ油、ヒマワリ油、ヤシ油、硬化油(植物油の水素添加油)、パーム油、アボカド油、アーモンド油、コメヌカ油、サフラワー油、トウモロコシ油、ナタネ油、バーシック油、パーム核油、月見草油、綿実油、落花生油、ツバキ油、サザンカ油、クイナッツ油、小麦胚芽油、メドウフォーム油、チャボトケ草油などが挙げられ、好ましくはオリーブ油、ホホバ油、マカデミア油である。

【0010】

ミリスチン酸アルキル、パルミチン酸アルキル、ステアリン酸アルキル、オレイン酸アルキル、リノール酸アルキル、ラウリン酸アルキル、イソノナン酸アルキル、イソステアリン酸アルキル、イソパルミチン酸アルキル、ヒドロキシステアリン酸アルキル、12-ステアロイルヒドロキシステアリン酸アルキル、リシノール酸アルキル、リシノレイン酸アルキル、ネオペンタン酸アルキル、2-エチルヘキサン酸アルキル、オクタン酸アルキル、ジメチルオクタン酸アルキル、乳酸アルキル、クエン酸アルキル、リンゴ酸アルキル、コハク酸アルキル、アジピン酸アルキル、セバシン酸アルキル、イソベラルゴン酸アルキル、エルカ酸アルキル、カプリル酸アルキル、炭酸アルキルはエステル油であり、アルキル基としては、メチル、エチル、プロピル、ブチル、2-エチルヘキシル、オクチル、デシル、オレイル、ラウリル、ミリスチル、ステアリル、セチル、カプリル、ヘキシルデシル、オクチルドデシル、イソプロピル、イソデシル、イソトリデシル、イソノニル、イソセチル、イソステアリル、セトステアリルなどが挙げられる。

【0011】

具体的には、ミリスチン酸ブチル、ミリスチン酸イソプロピル、ミリスチン酸デシル、ミリスチン酸セチル、ミリスチン酸イソセチル、ミリスチン酸ミリスチル、ミリスチン酸イソステアリル、ミリスチン酸オクチルドデシル、ミリスチン酸イソトリデシル、パルミチン酸イソプロピル、パルミチン酸2-エチルヘキシル、パルミチン酸オクチル、パルミチン酸セチル、パルミチン酸イソセチル、パルミチン酸イソステアリル、ステアリン酸エチル、ステアリン酸ブチル、ステアリン酸2-エチルヘキシル、ステアリン酸オクチル、

ステアリン酸イソセチル、ステアリン酸ステアリル、オレイン酸セチル、オレイン酸デシル、オレイン酸イソデシル、オレイン酸オレイル、オレイン酸オクチルドデシル、リノール酸エチル、リノール酸イソプロピル、ラウリン酸ヘキシル、ラウリン酸イソステアリル、ラウリン酸ヘキシルデシル、イソノナン酸イソノニル、イソノナン酸イソトリデシル、イソノナン酸セトステアリル、イソステアリン酸エチル、イソステアリン酸イソプロピル、イソステアリン酸ヘキシル、イソステアリン酸イソセチル、イソステアリン酸イソステアリル、イソステアリン酸オクチルドデシル、イソバルミチン酸2-エチルヘキシル、ヒドロキシステアリン酸2-エチルヘキシル、12-ステアロイルヒドロキシステアリン酸イソセチル、12-ステアロイルヒドロキシステアリン酸ステアリル、12-ステアロイルヒドロキシステアリン酸イソステアリル、リシノール酸セチル、リシノール酸オクチルドデシル、リシノレイン酸セチル、ネオペンタン酸オクチルドデシル、2-エチルヘキサン酸イソプロピル、2-エチルヘキサン酸セチル、2-エチルヘキサン酸セトステアリル、2-エチルヘキサン酸ステアリル、オクタン酸イソセチル、オクタン酸イソステアリル、ジメチルオクタン酸ヘキシルデシル、ジメチルオクタン酸オクチルドデシル、乳酸ラウリル、乳酸ミリスチル、乳酸セチル、乳酸オクチルドデシル、乳酸イソステアリル、クエン酸トリエチル、クエン酸アセチルトリエチル、クエン酸アセチルトリブチル、クエン酸トリオクチル、クエン酸トリイソセチル、クエン酸トリオクチルドデシル、リンゴ酸ジイソステアリル、コハク酸ジ2-エチルヘキシル、アジピン酸ジイソプロピル、アジピン酸ジイソブチル、アジピン酸ジオクチル、アジピン酸ジブチル、セバシン酸ジエチル、セバシン酸ジイソプロピル、セバシン酸ジオクチル、イソベラルゴン酸2-エチルヘキシル、エルカ酸オレイル、カプリル酸セチル、炭酸ジカプリルなどが挙げられ、好ましくは、イソノナン酸イソトリデシル、イソステアリン酸オクチルドデシルである。

【0012】

脂肪酸グリコールは、グリコールの脂肪酸エステルであれば良く、グリコールとしては、例えば、エチレングリコール、プロピレングリコール、ブチレングリコール、ネオペンチルグリコールなどが挙げられ、脂肪酸としては、例えば、オクタン酸、オレイン酸、カプリン酸、カプリル・カプリン酸などが挙げられる。

具体的には、ジオクタン酸エチレングリコール、ジオレイン酸エチレングリコール、ジオレイン酸プロピレングリコール、ジカプリン酸プロピレングリコール、ジ(カプリル・カプリン酸)プロピレングリコール、ジオクタン酸ネオペンチルグリコール、ジカプリン酸ネオペンチルグリコールなどが挙げられる。

【0013】

脂肪酸グリセリルは、グリセリンの脂肪酸エステルであり、脂肪酸としては、例えば、2-エチルヘキサン酸、オクタン酸、オレイン酸、ミリスチン酸、ステアリン酸、イソステアリン酸、イソバルミチン酸、カプリン酸、カプリル・カプリン酸、ウンデシル酸、ヤシ油脂肪酸などが挙げられる。

具体的には、ジイソステアリン酸グリセリル、トリカプリル酸グリセリル、トリ(カプリル・カプリン酸)グリセリル、トリ(カプリル酸・カプリン酸・ヤシ油脂肪酸)グリセリル、トリウンデシル酸グリセリル、トリイソバルミチン酸グリセリル、トリイソステアリン酸グリセリル、トリ2-エチルヘキサン酸グリセリル、ポリオキシエチレンヤシ油脂肪酸グリセリン、ポリオキシエチレン(カプリル・カプリン酸)グリセリルなどが挙げられ、好ましくはトリイソステアリン酸グリセリルである。

【0014】

脂肪酸トリメチロールプロパンは、トリメチロールプロパンの脂肪酸エステルであり、脂肪酸としては、例えば、2-エチルヘキサン酸、オクタン酸、オレイン酸、ミリスチン酸、ステアリン酸、イソステアリン酸、イソバルミチン酸、カプリン酸、カプリル・カプリン酸、ウンデシル酸などが挙げられる。

具体的には、トリイソステアリン酸トリメチロールプロパン、トリ2-エチルヘキサン酸トリメチロールプロパン、トリオクタン酸トリメチロールプロパンなどが挙げられる。

【0015】

脂肪酸ペンタエリスリトールは、ペンタエリスリトールの脂肪酸エステルであり、脂肪酸としては、例えば、2-エチルヘキサン酸、オクタン酸、オレイン酸、ミリスチン酸、ステアリン酸、イソステアリン酸、イソバルミチン酸、カプリン酸、カプリル・カプリン酸、ウンデシル酸などが挙げられる。

具体的には、テトラ2-エチルヘキサン酸ペンタエリスリトール、テトラミリスチン酸ペンタエリスリトール、テトラステアリン酸ペンタエリスリトール、テトライソステアリン酸ペンタエリスリトールなどが挙げられる。

【0016】

本発明の固形リップグロスにおいて、配合する油分1の割合は、本発明の効果が得られれば特に制限はないが、油分1の総量として、例えば、固形リップグロス100重量部に対して0.05～40重量部の範囲が好ましく、0.1～20重量部の範囲がより好ましい。

【0017】

本発明で用いられる流動パラフィン、流動イソパラフィン、ポリブテン、ポリイソブテン、脂肪酸ポリグリセリル、ジリノール酸エステル、ロジン、ロジン誘導体、イソステアリン酸水添ヒマシ油、(PPG-7・コハク酸)コポリマー、(ヘキシルデカン酸・セバシン酸)ジグリセリルオリゴエステルおよび α -オレフィンオリゴマー（以下、油分2とも言う）は、皮膚外用剤に頻用されている液状油分であり、公知の方法により合成してもよく市販品として入手することもできる。なお、PPGとはポリプロピレングリコールのことである。

これらの油分2は、1種単独でまたは2種以上組み合わせて使用することができる。

【0018】

流動パラフィン（水添ポリブテン）としては、流動パラフィン、軽質流動パラフィンなどが挙げられ、流動イソパラフィン（水添ポリイソブテン）としては、流動イソパラフィン、軽質イソパラフィン、軽質流動イソパラフィン、重質流動イソパラフィン、揮発性イソパラフィンなどが挙げられる。好ましくは流動イソパラフィン、重質流動イソパラフィンである。

脂肪酸ポリグリセリルとしては、イソステアリン酸ポリグリセリル、ジイソステアリン酸ポリグリセリル、トリイソステアリン酸ポリグリセリル、テトライソステアリン酸ポリグリセリル、ペンタイソステアリン酸ポリグリセリル、デカイソステアリン酸ポリグリセリル、セスキイソステアリン酸ポリグリセリル、ダイマージリノール酸ジイソステアリン酸ポリグリセリルなどが挙げられる。

【0019】

ジリノール酸エステルとしては、ジリノール酸ジイソプロピル、ダイマージリノール酸ジイソステアリル、ダイマージリノール酸ジ(イソステアリル・フィステリル)、ダイマージリノール酸ジオクチルドデシル、ダイマージリノール酸ジセテアリル、ダイマージリノール酸水添ヒマシ油、ダイマージリノール酸ダイマージリノレイル、ダイマージリノール酸(フィステリル・イソステアリル・セチル・ステアリル・ベヘニル)などが挙げられる。

ロジン誘導体としては、ダイマージリノレイル水添ロジン縮合物、水素添加ロジン、ロジン酸ペンタエリスリット、ロジン変性マレイン酸系アルキッド樹脂、水添ロジン酸グリセリル、水添ロジン酸ペンタエリスリチル、水添ロジン酸メチル、(水添ロジン・ジイソステアリン酸)グリセリルなどが挙げられる。

【0020】

本発明の固形リップグロスにおいて、配合する油分2の割合は、本発明の効果が得られれば特に制限はないが、油分2の総量として、例えば、固形リップグロス100重量部に対して0.05～40重量部の範囲が好ましく、0.1～20重量部の範囲がより好ましい。

【0021】

本発明の固形リップグロスにおいて、油分1および油分2の配合比は、本発明の効果が

得られれば特に制限はないが、例えば、油分2の総量1重量部に対し、油分1の総量が0.001~50重量部、好ましくは0.01~10重量部、さらに好ましくは0.03~5重量部、特に好ましくは0.1~2重量部である。

【0022】

本発明で用いられるワックスは、皮膚外用剤に頻用されている固形又は半固形油分であり、例えば、キャンデリラロウ、ミツロウ、カルナウバロウ、サラシミツロウ、ウルシロウ、オウリキュウリロウ、ゲイロウ、コメヌカロウ、サトウキビロウ、シェラックロウ、ホホバロウ、モクロウ、油糧種子ロウ、シアバター、マンゴーバター、アロエバター、アボカドバター、カカオ脂、ショレアステノアテラ脂、パラフィン、ワセリン、セレシン、オゾケライト、マイクロクリスタリンワックス、合成炭化水素ワックス、モンタンワックス、エチレンホモポリマー、エチレン・プロピレン共重合体、オレイン酸コレステリル、オレイン酸ジヒドロコレステリル、オレイン酸フィトステリル、ステアリン酸コレステリル、イソステアリン酸コレステリル、イソステアリン酸フィトステリル、ヒドロキシステアリン酸コレステリル、ヘキサ(ヒドロキシステアリン酸・ステアリン酸・ロジン酸)ジベンタエリスチル、ヘキサ(ヒドロキシステアリン酸・イソステアリン酸)ジベンタエリスチル、ヘキサ(ヒドロキシステアリン酸)ジベンタエリスリチル、トリ(オクタン酸・ステアリン酸・アジピン酸)グリセリル、トリ(カプリル酸・カプリン酸・ミリスチン酸・ステアリン酸)グリセリルなどが挙げられ、好ましくはキャンデリラロウ、ミツロウ、セレシン、マイクロクリスタリンワックス、合成炭化水素ワックスおよびエチレン・プロピレン共重合体である。

これらのワックスは、公知の方法により合成してもよく市販品として入手することもできる。また、これらのワックスは、1種単独でまたは2種以上組み合わせて使用することができる。

本発明の固形リップグロスにおいて、配合するワックスの割合は、本発明の効果が得られれば特に制限はないが、例えば、固形リップグロス100重量部に対して0.05~30重量部の範囲が好ましく、0.1~20重量部の範囲がより好ましい。

【0023】

本発明の固形リップグロスにおいて、ワックスおよび油分1の配合比は、本発明の効果が得られれば特に制限はないが、例えば、ワックスの総量1重量部に対し、油分1の総量が0.001~50重量部、好ましくは0.01~10重量部、さらに好ましくは0.03~5重量部、特に好ましくは0.1~2重量部である。

【0024】

本発明の固形リップグロスにおいて、ワックスおよび油分2の配合比は、本発明の効果が得られれば特に制限はないが、例えば、ワックスの総量1重量部に対し、油分2の総量が0.001~50重量部、好ましくは0.01~10重量部、さらに好ましくは0.03~5重量部、特に好ましくは0.1~2重量部である。

【0025】

本発明の固形リップグロスは、通常10~40の硬度を備えていれば良いが、成形性および使用感の良さという観点から、好ましくは10~30、特に好ましくは15~25であることが望ましい。硬度は、RHEOMETER NRM-2010J-CW(不動工業)を用い、25℃において200g荷重時における直径2mmのアダプターが没入する際の抵抗値を100目盛の値で示したものとし、値の大きいほど硬いことを示す。

【0026】

本発明の固形リップグロスは、製剤および塗布後の外観上の美しさの観点から、さらに光沢粉体を含有させることができる。これらの光沢粉体としては、雲母、酸化チタン被覆雲母(雲母チタン)などが挙げられる。これらの光沢粉体は、シリコン被覆光沢粉体であるとより好ましく、例えばシリコン被覆雲母、シリコン被覆雲母チタンなどが挙げられる。

本発明の固形リップグロスにおいて、配合する光沢粉体の割合は、本発明の効果が得られれば特に制限はないが、例えば、固形リップグロス100重量部に対して0.05~1

0重量部の範囲が好ましく、0.1～6重量部の範囲がより好ましい。

通常、固形リップグロスなどの固形製剤中に雲母などの溶解しない粉体などを配合すると、分散した粉体によって製剤の固化を阻害して成形性を損なったり、粉体が製剤中で偏在することが多いが、本発明の固形リップグロスは、上記の光沢粉体を配合していても成形性を保持し、光沢粉体を均一に分散させることができる。

【0027】

本発明の固形リップグロスは、加温して溶解するか若しくは加温後やや冷却させた油性基剤に、前述する成分を添加配合し均一に混合すること等によって、常法に従って、スティック型、ジャー型の形態に製することができ、好ましくはスティック型である。製造方法に関しては特に制限はなく、日本薬局方に記載されている方法など、通常用いられる製法で製造することができる。

【0028】

本発明の固形リップグロスは、本発明の効果を奏していれば、上記成分の他に、種々の成分（薬理活性成分や生理活性成分を含む）を組み合わせる含有することができる。このような成分の種類は特に制限されず、例えば、抗炎症剤、ビタミン剤、保湿剤、美白剤、紫外線吸収剤、抗菌剤、清涼化剤、抗酸化剤、非イオン性界面活性剤、着色剤などが例示できる。好ましくは、ビタミン剤、保湿剤、紫外線吸収剤、着色剤である。本発明において好適な成分としては、例えば、次のような成分が挙げられる。

【0029】

抗炎症剤としては、皮膚外用剤として通常使用されるものでよいが、安全性が高いものでなければならない。カンゾウ抽出物、グリチルリチン酸並びにグリチルリチン酸二カリウム、グリチルリチン酸モノアンモニウム等のグリチルリチン酸誘導体、グリチルレチン酸又はその誘導体、アラントイン又はその誘導体、サリチル酸、d-1-メントール又は1-メントール等のメントール、カンフル、インドメタシン、イブプロフェン、イブプロフェンピコノール、プフェキサマク、フルフェナム酸ブチル、ベンダザック、ピロキシカム、ケトプロフェン、フェルピナク、サリチル酸メチル又はサリチル酸グリコール等のサリチル酸誘導体などを例示することができる。好ましくは、カンゾウ抽出物、グリチルリチン酸又はその誘導体、グリチルレチン酸又はその誘導体、アラントイン又はその誘導体、メントール及びカンフルである。

【0030】

これらの成分は1種または2種以上を組み合わせる用いることができる。またそれらの配合量は、特に制限されないが、望ましくは薬理的に又は生理学的に許容される上限配合量を限度に適宜選択使用することができる。具体的には、固形リップグロス100重量部あたり通常0.01～10重量部、好ましくは0.01～5重量部、より好ましくは0.01～2重量部の範囲から目的に応じて適宜選択調製することができる。

【0031】

ビタミン剤としては、皮膚外用剤として通常使用されるものでよいが、安全性が高いものでなければならない。かかるものとしては、制限はされないが、例えばレチノール、酢酸レチノール、パルミチン酸レチノール等のレチノール誘導体（ビタミンA類）、レチナール、レチノイン酸、レチノイン酸メチル、レチノイン酸エチル、レチノイン酸レチノール、ビタミンA油、ビタミンA脂肪酸エステル等のビタミンA類、 β -カロチン、 α -カロチン、 γ -カロチン、 δ -カロチン、リコピン、ゼアキサンチン、クリプトキサンチン、エキネノン等のプロビタミンA類、d-1- α -トコフェロール、酢酸d-1- α -トコフェロール、コハク酸d-1- α -トコフェロール、コハク酸d-1- α -トコフェロールカルシウム等のビタミンE類、リボフラビン、フラビンモノヌクレオチド、フラビンアデニンジヌクレオチド、リボフラビン酪酸エステル、リボフラビントラ酪酸エステル、リボフラビン5'-リン酸エステルナトリウム、リボフラビントラニコチン酸エステル等のビタミンB2類、ニコチン酸d-1- α -トコフェロール、ニコチン酸ベンジル、ニコチン酸メチル、ニコチン酸 β -ブトキシエチル、ニコチン酸1-(4-メチルフェニル)エチル等のニコチン酸類、アスコルビゲン-A、アスコルビン酸ステアリン酸エステル、アスコ

ルビン酸パルミチン酸エステル、ジパルミチン酸L-アスコルビルなどのビタミンC類、メチルヘスベリジン、エルゴカルシフェロール、コレカルシフェロールなどのビタミンD類、フィロキノ、ファルノキノ等々のビタミンK類、 γ -オリザノール、ジベンゾイルチアミン、ジベンゾイルチアミン塩酸塩、チアミン塩酸塩、チアミンセチル塩酸塩、チアミンチオシアン酸塩、チアミンラウリル塩酸塩、チアミン硝酸塩、チアミンモノリン酸塩、チアミンリジン塩、チアミントリリン酸塩、チアミンモノリン酸エステルリン酸塩、チアミンモノリン酸エステル、チアミンジリン酸エステル、チアミンジリン酸エステル塩酸塩、チアミントリリン酸エステル、チアミントリリン酸エステルモノリン酸塩等のビタミンB1類、塩酸ピリドキシン、酢酸ピリドキシン、塩酸ピリドキサル、5'-リン酸ピリドキサル、塩酸ピリドキサミン等のビタミンB6類、シアノコバラミン、ヒドロキソコバラミン、デオキシアデノシルコバラミン等のビタミンB12類、葉酸、アテロイルグルタミン酸等の葉酸類、ニコチン酸、ニコチン酸アミドなどのニコチン酸類、パントテン酸、パントテン酸カルシウム、パントテニルアルコール（パンテノール）、D-パンテサイン、D-パンテチン、補酵素A、パントテニルエチルエーテル等のパントテン酸類、ビオチン、ビオチン等のビオチン類、アスコルビン酸、アスコルビン酸ナトリウム、デヒドロアスコルビン酸、アスコルビン酸リン酸エステルナトリウム、アスコルビン酸リン酸エステルマグネシウム等のアスコルビン酸誘導体であるビタミンC類、そのほか、カルニチン、フェルラ酸、 α -リボ酸、オロット酸等のビタミン様作用因子等を例示することができる。

【0032】

好ましくは、レチノール、酢酸レチノール、パルミチン酸レチノール、レチナール、レチノイン酸、アスコルビン酸、アスコルビン酸ナトリウム、アスコルビン酸リン酸エステルナトリウム、アスコルビン酸リン酸エステルマグネシウム、アスコルビン酸リン酸エステルナトリウム、アスコルビン酸ステアリン酸エステル、アスコルビン酸パルミチン酸エステル、リボフラビン、リボフラビン酢酸エステル、リボフラビン5'-リン酸エステルナトリウム、パントテン酸、パントテン酸カルシウム、レチノール、ビタミンA油、ビタミンA脂肪酸エステル、メチルヘスベリジン、葉酸、ジベンゾイルチアミン、ジベンゾイルチアミン塩酸塩、チアミン塩酸塩、チアミンセチル塩酸塩、チアミンチオシアン酸塩、チアミンラウリル塩酸塩、ニコチン酸、ニコチン酸アミド、 β -カロチン、エルゴカルシフェロール、コレカルシフェロール、塩酸ピリドキシン、パンテノール、d1- α -トコフェロール及び酢酸d1- α -トコフェロールである。尚、これら上記の成分は1種または2種以上を組み合わせて用いることができる。

【0033】

より好ましくはレチノール、酢酸レチノール、パルミチン酸レチノール、レチナール、レチノイン酸、アスコルビン酸、アスコルビン酸リン酸エステルマグネシウム、アスコルビン酸リン酸エステルナトリウム、アスコルビン酸ステアリン酸エステル、ニコチン酸、ニコチン酸アミド、 β -カロチン、エルゴカルシフェロール、コレカルシフェロール、塩酸ピリドキシン、d1- α -トコフェロール及び酢酸d1- α -トコフェロールである。

【0034】

またこれらビタミン剤の配合量は、特に制限されないが、望ましくは薬理的に又は生理学的に許容される上限配合量を限度に適宜選択使用することができる。具体的には、固形リップグロス100重量部あたり通常0.01～10重量部、好ましくは0.01～5重量部、より好ましくは0.01～2重量部の範囲から目的に応じて適宜選択調製することができる。

【0035】

保湿剤としては、皮膚外用剤として通常使用されるものでよいが、安全性が高いものでなければならない。例えばポリエチレングリコール、プロピレングリコール、1,3-ブチレングリコール、グリセリン、ソルビトール、マンニトール、ブドウ糖、ショ糖、果糖、キシリトール、乳糖、マルトース、マルチトール、トレハロース、ジグリセリントレハロース等の多価アルコール、ヒアルロン酸ナトリウム、ヘパリン類似物質、コンドロイチン

ン硫酸ナトリウム、コラーゲン、エラスチン、ケラチン、キチン、キトサン等の生体高分子、グリシン、アスパラギン酸、アルギニン等のアミノ酸、乳酸ナトリウム、尿素、ピロリドンカルボン酸ナトリウム等の天然保湿因子、セラミド、コレステロール、リン脂質等の脂質、カミツレエキス、アロエエキス、ハママリスエキス、ローズマリーエキス、タイムエキス、チャエキス、シソエキス等の植物抽出物、ハチミツ等を例示することができる。これらの成分は1種または2種以上を組み合わせる用いることができる。好ましくは、グリセリン、トレハロース、ヒアルロン酸ナトリウム、ヘパリン類似物質、コンドロイチン硫酸ナトリウム、コラーゲン、エラスチン、キチン、キトサン、グリシン、アスパラギン酸、アルギニン、乳酸ナトリウム、尿素、ピロリドンカルボン酸ナトリウム、セラミド、コレステロール、カミツレエキス、アロエエキス、ハママリスエキス、ローズマリーエキス、タイムエキス、ハチミツである。

【0036】

またこれら保湿剤の配合量は、固形リップグロス100重量部あたり通常0.005～10重量部、好ましくは0.01～5重量部、より好ましくは0.01～2重量部の範囲から適宜選択調製することができる。

【0037】

美白剤としては、皮膚外用剤として通常使用されるものでよいが、安全性が高いものでなければならない。例えばビタミンA又はその誘導体、ビタミンC又はその誘導体、ビタミンE又はその誘導体、パントテン酸又はその誘導体等のビタミン類、プラセンタ；アルブチン；コウジ酸；システイン；フィチン酸；イリス（アイリス）、アーモンド、アロエ、イチョウ、ウーロン茶、エイジツ、オウゴン、オウレン、オトギリソウ、オドリコソウ、海藻、カッコン、カンゾウ、クチナシ、クジン、コムギ、コメ、コメハイガ、オリザノール、コメメカ、シソ、シャクヤク、センキュウ、ソウハクヒ、ダイズ、茶、トウキ、トウキンセンカ、ハママリス、ベニバナ、ボタンビ、ヨクイニン、トウキ、エノキ、カキ（*Diospyros kaki*）、チョウジ等の植物に由来する成分、エキス及び精油などを例示することができる。これらの成分は1種または2種以上を組み合わせる用いることができる。

これら美白剤の配合量は、固形リップグロス100重量部あたり通常0.001～10重量部、好ましくは0.001～5重量部、より好ましくは0.001～1重量部の範囲から適宜選択調製することができる。

【0038】

紫外線吸収剤としては、皮膚外用剤として通常使用されるものでよいが、安全性が高いものでなければならない。例えばジイソプロピルケイ皮酸メチル、シノキサート、ジバロメトキシケイ皮酸モノ-2-エチルヘキサ酸グリセリル、バラメトキシケイ皮酸イソプロピル・ジイソプロピルケイ皮酸エステル混合物、バラメトキシケイ皮酸2-エチルヘキシル、ケイ皮酸ベンジル等のケイ皮酸系紫外線吸収剤；オキシベンゾン、ヒドロキシメトキシベンゾフェノンスルホン酸、ヒドロキシメトキシベンゾフェノンスルホン酸ナトリウム、ジヒドロキシジメトキシベンゾフェノン、ジヒドロキシジメトキシベンゾフェノンジスルホン酸ナトリウム、ジヒドロキシベンゾフェノン、テトラヒドロキシベンゾフェノン等のベンゾフェノン系紫外線吸収剤；パラアミノ安息香酸、パラアミノ安息香酸エチル、パラアミノ安息香酸グリセリル、パラジメチルアミノ安息香酸アミル、パラジメチルアミノ安息香酸2-エチルヘキシル、4-[N,N-ジ(2-ヒドロキシプロピル)アミノ]安息香酸エチル等の安息香酸エステル系紫外線吸収剤；サリチル酸エチレングリコール、サリチル酸オクチル、サリチル酸ジプロピレングリコール、サリチル酸フェニル、サリチル酸ホモメンチル、サリチル酸メチル等のサリチル酸系紫外線吸収剤、グアイアズレン、ジメトキシベンジリデンジオキソイミダゾリジンプロピオン酸2-エチルヘキシル、2,4,6-トリリス[4-(2-エチルヘキシルオキシカルボニル)アニリノ]1,3,5-トリアジン、バラヒドロキシアニソール、2-(2-ヒドロキシ-5-メチルフェニル)ベンゾトリアゾール、4-tert-ブチル-4'-メトキシジベンゾイルメタン、フェニルベンズイミダゾールスルホン酸、2-(4-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシベンゾイル)

安息香酸ヘキシル等が挙げられる。中でも好ましくは、パラメトキシケイ皮酸2-エチルヘキシル、ジパラメトキシケイ皮酸モノ-2-エチルヘキサノ酸グリセリル、2, 4, 6-トリス[4-(2-エチルヘキシルオキシカルボニル)アニリノ]1, 3, 5-トリアジン、フェニルベンズイミダゾールスルホン酸、2-(4-ジエチルアミノ-2-ヒドロキシベンゾイル)-安息香酸ヘキシル、ジメトキシベンジリデンジオキソイミダゾリジンプロピオン酸2-エチルヘキシルなどを例示することができ、好ましくはパラメトキシケイ皮酸2-エチルヘキシルである。これらの成分は1種または2種以上を組み合わせる用いることができる。

これらの紫外線吸収剤の配合量は、固形リップグロス100重量部あたり通常0.01~10重量部、好ましくは0.05~3重量部の範囲から適宜選択調製することができる。

【0039】

抗菌剤としては、特に制限されないが、イソプロピルメチルフェノール、塩酸クロルヘキシジン、塩化ベンザルコニウム、塩化セチルピリジニウム等を例示することができる。

これらの抗菌剤の配合量は、固形リップグロス100重量部あたり通常0.001~10重量部、好ましくは0.001~5重量部、より好ましくは0.001~1重量部の範囲から適宜選択調製することができる。

【0040】

清涼化剤としては、特に制限されないが、例えば脂溶性成分として、ユーカリ油、オイゲノール、メントール、カンフル、ハッカ油等を例示することができる。

これらの清涼化剤の配合量は、固形リップグロス100重量部あたり通常0.01~20重量部、好ましくは0.1~15重量部の範囲から適宜選択調製することができる。

【0041】

抗酸化剤としては、特に制限されないが、例えばジブチルヒドロキシルエン、ブチルヒドロキシアニソール、アスコルビン酸、エリソルビン酸、d1- α -トコフェロール、エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム・二水和物（以下、エドト酸ナトリウムとも言う）、ソルビン酸、亜硫酸ナトリウム、L-システイン塩酸塩などを例示することができる。

これらの抗酸化剤の配合量は、固形リップグロス100重量部あたり通常0.01~20重量部、好ましくは0.1~15重量部の範囲から適宜選択調製することができる。

【0042】

非イオン性界面活性剤としては、特に制限されないが、具体的には、ポリオキシエチレンラウリルエーテル等のポリオキシエチレンアルキルエーテル類、ポリオキシエチレン(20)ステアリン酸ソルビタン等のポリオキシエチレンソルビタン脂肪酸エステル類、モノステアリン酸グリセリンやモノステアリン酸デカグリセリル等のグリセリン脂肪酸エステル類、モノパルミチン酸ソルビタン等のソルビタン脂肪酸エステル類、ショ糖脂肪酸エステル類、及びポリオキシエチレン硬化ヒマシ油類等を例示することができ、これらは1種または2種以上を任意組み合わせる用いることができる。好ましくは、グリセリン脂肪酸エステル類、ソルビタン脂肪酸エステル類、ショ糖脂肪酸エステル類、ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油類である。

これらの非イオン性界面活性剤の量は、固形リップグロス100重量部あたりの配合量として、通常0.5~20重量部の範囲、好ましくは0.5~15重量部、より好ましくは0.5~9重量部の範囲で含まれることが望ましい。

【0043】

着色剤としては、特に制限されないが、具体的には赤色201号、赤色202号、赤色218号、赤色223号、赤色226号、黄色5号、黄色5号アルミニウムレーキ、橙色201号などの法定色素などが挙げられる。

これらの着色剤の量は、固形リップグロス100重量部あたりの配合量として、通常0.005~1重量部の範囲、好ましくは0.01~0.5重量部、より好ましくは0.05~0.3重量部の範囲で含まれることが望ましい。

【0044】

また、本発明の製剤には、前述する本発明の効果を損なわない限り、種々の金属封鎖剤、香料などの各種添加剤を添加配合することができる。

【0045】

さらに本発明は、植物油、ミリスチン酸アルキル、パルミチン酸アルキル、ステアリン酸アルキル、オレイン酸アルキル、リノール酸アルキル、ラウリン酸アルキル、イソノナン酸アルキル、イソステアリン酸アルキル、イソパルミチン酸アルキル、ヒドロキシステアリン酸アルキル、12-ステアロイルヒドロキシステアリン酸アルキル、リシノール酸アルキル、リシノレイン酸アルキル、ネオペンタン酸アルキル、2-エチルヘキサン酸アルキル、オクタン酸アルキル、ジメチルオクタン酸アルキル、乳酸アルキル、クエン酸アルキル、リンゴ酸アルキル、コハク酸アルキル、アジピン酸アルキル、セバシン酸アルキル、イソベラルゴン酸アルキル、エルカ酸アルキル、カプリル酸アルキル、炭酸アルキル、脂肪酸グリコール、脂肪酸グリセリル、脂肪酸トリメチロールプロパン、脂肪酸ペンタエリスリトール、スクワラン、スクワレン、酢酸ポリオキシエチレン(3)ポリオキシプロピレン(1)セチルエーテル、酢酸ポリオキシエチレン(3)ポリオキシプロピレン(1)イソセチルエーテル、ポリオキシエチレンポリオキシプロピレンラウリルエーテル、ジオクチルエーテル、オレイルアルコール、イソステアリルアルコール、パルミチルアルコール、ミリスチルアルコール、オクチルドデカノール、ヘキシルデカノール、ジオクチルシクロヘキサンおよび(カプリル・カプリン酸)ヤシ油アルキルからなる群より選ばれる1種または2種以上、流動パラフィン、流動イソパラフィン、ポリブテン、ポリイソブテン、脂肪酸ポリグリセリル、ジリノール酸エステル、ロジン、ロジン誘導体、イソステアリン酸水添ヒマシ油、(PPG-7・コハク酸)コポリマー、(ヘキシルデカン酸・セバシン酸)ジグリセリルオリゴエステルおよび α -オレフィンオリゴマーからなる群より選ばれる1種または2種以上、およびワックスを含有することで、固形リップグロスの製剤の成形性、光沢粉体の分散性および使用感を向上させる方法をも包含する。本発明の方法において、植物油、ミリスチン酸アルキル、パルミチン酸アルキル、ステアリン酸アルキル、オレイン酸アルキル、リノール酸アルキル、ラウリン酸アルキル、イソノナン酸アルキル、イソステアリン酸アルキル、イソパルミチン酸アルキル、ヒドロキシステアリン酸アルキル、12-ステアロイルヒドロキシステアリン酸アルキル、リシノール酸アルキル、リシノレイン酸アルキル、ネオペンタン酸アルキル、2-エチルヘキサン酸アルキル、オクタン酸アルキル、ジメチルオクタン酸アルキル、乳酸アルキル、クエン酸アルキル、リンゴ酸アルキル、コハク酸アルキル、アジピン酸アルキル、セバシン酸アルキル、イソベラルゴン酸アルキル、エルカ酸アルキル、カプリル酸アルキル、炭酸アルキル、脂肪酸グリコール、脂肪酸グリセリル、脂肪酸トリメチロールプロパン、脂肪酸ペンタエリスリトール、スクワラン、スクワレン、酢酸ポリオキシエチレン(3)ポリオキシプロピレン(1)セチルエーテル、酢酸ポリオキシエチレン(3)ポリオキシプロピレン(1)イソセチルエーテル、ポリオキシエチレンポリオキシプロピレンラウリルエーテル、ジオクチルエーテル、オレイルアルコール、イソステアリルアルコール、パルミチルアルコール、ミリスチルアルコール、オクチルドデカノール、ヘキシルデカノール、ジオクチルシクロヘキサンおよび(カプリル・カプリン酸)ヤシ油アルキルと、流動パラフィン、流動イソパラフィン、ポリブテン、ポリイソブテン、脂肪酸ポリグリセリル、ジリノール酸エステル、ロジン、ロジン誘導体、イソステアリン酸水添ヒマシ油、(PPG-7・コハク酸)コポリマー、(ヘキシルデカン酸・セバシン酸)ジグリセリルオリゴエステルおよび α -オレフィンオリゴマーおよびワックスの種類や含有量などについては、前記固形リップグロスで用いたものと同義である。さらに本方法にて得られたものは、用途などに応じて1日あたり1回から数回に分けて、公知あるいは慣用されている用法・用量にて使用することができる。

【実施例】

【0046】

以下に、実施例に基づいて本発明を更に詳細に説明するが、本発明はこれらの実施例によって限定されるものではない。なお、配合量等は特に指定がない限り、重量%で示す。

【0047】

試験例1 固形リップグロスの使用感

実施例1及び比較例1で得られた固形リップグロスを、中皿タイプの口紅用容器に充填し、使用感(のび、つき、つや、テカリ、べたつき)、成形性、光沢粉体の分散性を評価した。

《使用感》

10名の女性を対象に、各製剤を口唇に塗布した時の使用感について調査を行った。のび、つき、つや、テカリ、べたつきの各評価項目を、満足、やや満足、普通、やや不満、不満の5段階評価を行ってもらい、満足及びやや満足とした被験者数が8人以上の場合は○、満足及びやや満足とした被験者数が5～7人の場合は△、満足及びやや満足とした被験者数が4人以下の場合は×を記した。

《成形性》

各試験製剤を最後まで繰り出し、製剤表面の剥離または油浮きの有無について観察した。また、各試験製剤を完全に収容し、硬度を測定した。硬度は、RHEOMETER NRM-2010J-CW(不動工業)を用い、25℃において200g荷重時における直径2mmのアダプターが没入する際の抵抗値を100目盛の値で示したものとする。

《光沢粉体の分散性》

各試験製剤の外観を目視で観察し、色むらの有無を確認した。(光沢粉体が均一に分散していない場合は色むらが発生する。)

結果を表1に示す。

【0048】

【表1】

g/100 g	実施例 1	比較例 1
イソステアリン酸オクチルドデシル	14	18
イソノナン酸イソトリデシル	11	15
ホホバ油	5	8
トリイソステアリン酸グリセリル	7	—
流動イソパラフィン	12	—
重質流動イソパラフィン	10	—
キャンデリラロウ	6.8	6.8
セレシン	2.5	2.5
ミツロウ	2.5	2.5
マイクロクリスタリンワックス	1.3	1.3
合成炭化水素ワックス	1.85	1.85
(エチレン/プロピレン) コポリマー	1.85	1.85
ヒドロキシアルキル (C12-14) ヒドロ キシダイマージリノレイルエーテル	適量	適量
シリコン被覆雲母チタン	5.2	5.2
赤色 226 号	0.01	0.01
使用感 (のび)	○	○
使用感 (つき)	○	×
使用感 (つや)	○	×
使用感 (テカリ)	○	×
使用感 (べたつき)	○	○
成形性 (剥離、油浮き)	なし	油浮きあり
成形性 (硬度)	17	20
光沢粉体の分散性	問題なし	色むらあり

【0049】

使用感においては比較例では十分な結果は得られなかったが、実施例においては全て良い結果が得られた。成形性については、比較例は油浮きが見られたが、実施例では硬度が低くやわらかい製剤であるにもかかわらず、特に問題はなかった。さらに、実施例では光沢粉体の分散性に優れていたが、比較例では色むらが見られ、光沢粉体の偏りが確認された。